وَهُوَ المُسَمَّىٰ فِي لِسَانِ الدُونانِيِّين مَا ثُولُوجَسِكَ" وَفِي لِسَانَ الْمُسْلِمِينَ عِلْمِ الكَلاَمِ اوْ الفَلسَفَة الْأَسْلَامِيَّة

> تَأْلَيْفُ الامَامِ فَخُرالِدِّيْنَ الرازِيِّ النَّفْلَنْكَ لَهُ مِـ

خَقِيْق الدَّكِنوَراُحمَدحجَارْيُ السَّنقا

الجزءُ السِّسَادِسُ

في الهيولي

الناشد عار الكناب العربي

		·
,		
		· .

جَيْع للقوتر تحفوظة لِيار الحيكتاب العَمَامِ بَدروت

الطبيمت: الأوك. ١٤٠٧ هـ - ١٩٨٧ م

وارالأناب والعن

الرملة البيضاء ـ ملكارت سنتر ـ الطابق الرابع اللفون: ۸۰۵۶۷۸/۸۰۰۸۱۱/۸-۰۸۳۲ اللفات منتر ـ الطابق الرابع الكتاب من ب: ۵۷۱۹ - ۱۱ ببروت ـ لبنات

الهقدمة في معنى الهيولى

نقول (1): إنا نجد أجساماً مختلفة في الصور، متماثلة في المادة، كالسكين والسيف والفأس والمنشار. فإنها بأسرها معمولة من الحديد، إلا أنها مع اشتراكها في هذا المعنى، يخالف كل واحد منها الآخر في الصورة والشكل. فقلنا: هذه الأشياء هيولاها: الحديد، وصورها مختلفة. وكذلك الباب والسرير والكرسي والسفينة مشتركة في كونها معمولة من الخشب، ومختلفة في الأشكال والصور. إذا عرفت هذا فتقول: الهيول [(٢)] على أربعة مراتب (١) هيولي الصناعة، وهيولي الطبيعة، وهيولي الكل، وهيولي الأولى.

أما [المرتبة الأولى : وهي (أ)] هبولى الصناعة . فهي كمل جسم يعمل منه ، وفيه للصانع صنعة . كالخشب للنجارين ، والحديد للحدادين ، والتراب والماء للبنائين ، والغزل للحاكة ، والدقيق للخبازين . وعملى هذا القياس فكل صانع لا بد له من جسم يعمل منه وفيه : صنعته . [فذلك الجسم هـ والهيولى

 ⁽١) عبارة (ط) : و يسم الله الرحمن السرحيم وبه الحسول والقبرة . الكتباب السمادس في الهيمول .
 والكلام فيه مرتب على مقدمة ومقالات . المقدمة فنقول : إنها نجد أجسماماً . . . إلىخ » وعبارة
 (م) و الكتاب السادس في الهيمولى إلىغ » .

⁽٢) مقط (ط).

⁽٣) في الأصل : أنواع .

⁽٤) زيادة .

لذلك الشيء . وأما الأشكال والنقوش(١)] التي يعملها الصانع في ذلـك الجسم فهي الصور .

وأما المرتبة الثانية : وهي هيـولى الـطبيعـة . فهي النـار والهـواء والمـاء والمـاء والمـاء والمـادن . وذلك لأن كل ما تحت [فلك^(٢)] القمر من الكـاثنات أعني المعـادن والحيوان فإنما يتكون من هذه الأربعة ، وإليها يستحيل عند الفساد .

وأما المرتبة الثالثة : وهي هيولى الكمل . فهو الجسم المطلق الذي منه يحصل جملة العالم الجسماني ـ أعني الأفلاك والكواكب والأركان الأربعة والمواليـد الثلاثة .

وأما المرتبة الرابعة : وهي الهيولى الأولى . فعند بعضهم : هي الأجزاء التي لا تتجزىء ، وعند آخرين : ذات قائمة بنفسها تحل فيه الجسمية [فيتولد من ذلك القائم (٢) وذلك القبول : ذات الجسم . إذا عرفت هذا (١)] فنفول : مقصودنا من هذا الكتاب : شبرح أحوال الجسم من حيث إنه جسم ، وشرح الهيولى الأولى التي منها يتولد الجسم [والله أعلم (٥)] .

والكلام فيه مرتب في مقالات :

⁽١) مقط (ط) .

⁽٢) بن (ط).

⁽٣) القائم (ط) .

⁽t) سقط (ط).

⁽٥) من (ط).

المقالة الأولى في ذاتيات الجسم

•				
		3 .		
			-	

الفصل الإول في حد الجسم

وقالت المعنزلة : الجسم هو الطويل العريض العميق .

وقالت الفلاسفة : [إنه الجوهر(١٠)] الـذي يمكن فرض الأبعـاد الثلاثـة المتقاطعة ، على الزوايا القوائم فيه .

واعلم: أن البحث في هذين التعريفين (٢) مفرع على أن الجسم هل هنو مركب من الأجزاء التي لا تتجزىء ؟ فأما الذين قالوا: إنه مركب من الأجزاء التي لا تتجزأ قالوا: إنه الطويل العريض العميق . لأنه لما حصل في ذلك الجسم جوهران مؤلفان ، فقد حصل فيه الطول . وإذا حصل فيه جوهران أخران مؤلفان ، انضها إلى الأولين ، فقد حصل فيه العرض . ولما حصل فيه مطح آخر مؤلف من أربعة أجزاء على الوصف المذكور ، وانضم إلى السطح الأولى ، فقد حصل فيه الطول والعرض والعمق . فتبت : أن كل جسم فإنه طويل عريض عميق . وأما الذين قالوا : الجسم غير مركب من الأجزاء التي لا تتجزىء . فقالوا : هذا الكلام باطل . لأن الجسم البسيط ، في نفسه شيء واحد ، وليس البتة مركباً من شيء من الأجزاء . وإذا كان كذلك ، لم يكن الطول والعرض والعمق حاصلاً فيه بالفعل ، بل يكن حصول أسباب ، عند الطول والعرض والعمق حاصلاً فيه بالفعل ، بل يكن حصول أسباب ، عند

⁽١) من (ط) .

⁽٢) النفريعين (م) .

حصولها يوجد البطول والعرض والعمق في الجسم. ثم إنهم فرعوا على هذا الأصل، وقالوا: إن الجسم قد يوجد في الأعيان منفكاً عن الحط مثل: الكرة المصمئة الخالية عن الحركة. فإن هذا الجسم لا يوجد فيه شيء من الخطوط البئة: وأما السطح فإن الجسم لا ينفك عنه في الأعيان. لأن كل جسم فهو متناهي. وكل متناهي، فلا بد وأن يجيط به حد واحد، أو حدود بالفعل. وذلك يدل على أن الجسم لا ينفك في الأعيان عن وجود السطح، إلا أنه قد ينفك عنه في الوجود الذهني. لأنه يمكننا أن نتصور جسماً غير متناهي، إلى أن يقوم الدليل على امتناعه. ولو كان السطح جزءاً من صاهية الجسم، لامتنع يقوم الدليل على امتناعه. ولو كان السطح جزءاً من صاهية الجسم، لامتنع تصور الجسم جسماً، إلا إذا عقلناه متناهياً. لأن تصور الماهية منفكاً عن أجزائها: عال وأما المقدار والحجمية، فإن ذات الجسم، وإن كان لا ينفك عنهاً عن الوجود الخارجي، ولا في الوجود الخاهي . إلا أنه ثبت عنها المعار للجسمية . ويدل عليه وجوه:

الأول: إنا [إذا^(٢)] أخذنا قطعة من الشمعة ، وشكلناها بـالأشكال المختلفة ، فإن الجسمية الواحـدة بعينها بـاقية ، وأمـا المقاديـر المختلفة ، فهي متعاقبة عليها ، والباقى مغاير لما هو غير باق .

والثاني : وهو أن الأجسام منساوية في الجسمية ، ومحتلفة في المقادير . وما به المشاركة غيرما به المخالفة . فالجسمية مغايرة للمقادير .

والشالث: إنه ثبت بالدليل: أن الحسم الواحد مع بقاء ذاته ، يقبل التخلخل والتكاثف. فههنا ذات الجسم الواحد باقية بعينها ، مع أن المقادير المختلفة متواردة عليها ، فوجب أن يكون المقدار مغايراً لذات الجسم . قالوا : فثبت بما ذكرنا : أن كون الجسم جسماً ، أمر مغاير لكونه طويلاً عريضاً عميقاً ، فامتنع تعريف الجسم بهذا الحد ، واعلم أنا بينا : أن بتقدير أن يكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزاً ، فإن قولنا : الجسم هو العطويل العريض

⁽١) عنها في الرجود (م).

⁽٢) من (ط).

العميق ، يكون حداً صحيحاً . وهذه السؤالات التي ذكرها الفلاسفة تكون بأسرها باطلة على ذلك التقدير .

وأما قوله: « الجسم قد يوجد خالياً عن الخط، مثل الكرة افنقول: هذا باطل. لأن بتقدير أن يكون الجسم مركباً من الأجزاء، فالكرة لا بدوان بحصل فيها أجزاء مفروضة (أ) متلاقية على سمت واحد، وذلك هو الخط. وأما قوله ثانياً: « إن السطح غير لازم [لماهية (أ)] الجسم في الذهن، فوجب أن لا يكون (أ) مقوماً لماهيته ، فنقول: هذا يشكل على قولكم: بكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة، مع أن الناس بعقلون كون الجسم جسماً، مع الذهول عن كونه مركباً من الهيولى والصورة.

وأما قوله ثالثاً: ﴿ إِن القرق بِينِ الجسمية وبِينِ المقدار ، حاصل من الوجوه الثلاثة ﴾ فنقول : تلك الوجوه بأسرها ضعيفة . أما الأول : فلأنا إذا أخذنا الشمعة الواحدة ، وشكلناها بالأشكال المختلفة . فههنا [كما أن (أ)] الجسمية الواحدة باقية بعينها ، فكذلك الحجمية الواحدة ، والمقدار الواحد باقي بعينه . وأما المتبدل المختلف وهو الشكل . فإنه تبارة يصير كرة ، وتبارة (أ) مكعباً ، وتارة (ا) على شكل [آخر (ا)] فالمقدار في كل الأوقيات واحد ، وأما المتبدل فهو الأشكال ، وانتقال أجزاء ذلك الجسم من سمت إلى سمت آخر .

وأما الوجه الثاني : وهو قوله : ﴿ الأجسام منساوية في الجسمية ، ومختلفة في المقادير ﴾ فنقول : والمقادير أيضاً متساوية في أصل كونها مقادير ، ومختلفة في الكبر والصغر . فيلزم أن يكون للمقدار : مقدار آخر .

⁽١) مغردة (م) .

^{- (}r) が(f)

⁽٣) أنْ يكونْ (ط) .

⁽١) س (١) .

⁽٥) وثانياً (م) .

⁽٦) وثالثاً (ط، م).

⁽٧) سن (ط).

وأما الوجه الثالث: فهنو بناء على أن المذات المواحدة ، قد يختلف مقدارها بالصغر والكبر ، مع بضاء تلك الذات بعينها . وقد دللنا بالبراهين القاطعة في باب الحركة : على أن ذلك محال . فثبت : بهذه البيانات أن الوجوه التي عنولوا عليها في إبطال قنول من قال : [الجسم (۱)] هنو الطويل العريض العميق : أقوال باطلة [والله أعلم (۱)] .

ثم احتج القائلون بصحة هذا الحد: فقالوا: إنكم لما حددتم الجسم بأنه الذي لا يصح (١) فرض هذه الأبصاد الثلاثة فيه . فقد سلمتم: أن هذه الأبعاد الثلاثة قد تحصل فيه عند القرض . فإذا فرضنا هذه الأبعاد الثلاثة في الجسم ، فهذه الخطوط وهذه الامتدادات التي أشرنا إليها عند الفرض . إما أن يقال : إنها ما كانت موجودة قبل هذا الفرض ، وإنما وجدت حال حصول هذا الفرض ، أو يقال : إنها كانت موجودة قبل هذا الفرض ، وستبقى (١) موجودة بعد هذا الغرض ، وستبقى (١) موجودة بعد هذا الغرض ، وستبقى (١) موجودة بعد هذا الغرض . أما الأول فهو باطل . ويدل عليه وجوه :

الأول: إن هذا الخط عبارة عن هذا الامتداد المعين ، ولا شك أن هذا الامتداد كان مسوجوداً قبل فرض الفارضين واعتبار المعتبرين ، وإلا لزم أن يقال : إن هذا الامتداد ما كان موجوداً البئة ، وإنما حدث الآن . وإذا لم يكن شيء من الامتدادات موجوداً قبل هذا الفرض ، وجب أن يقال : إن هذا الجسم المشار إليه ما كان موجوداً قبل هذا الفرض ، لأنه لا معنى لهذا الجسم إلا هذا الشيء الممتد في الجوانب الثلاثة . ومعلوم : أن القول بأن هذا الجسم إنما حدث عند حدوث هذه الإشارة : قول باطل .

الثاني : وهو إن الإشارة إلى الشيء ، مشروط بحصول المشار إليه أولًا . فالإشارة إلى الامتداد المعين في هـذه الكرة يـوجب أن تكون مشـروطة بحصـول

⁽۱) من (ط).

⁽۲) س (م) .

⁽۲) بصح (م) .

⁽٤) وجد تبقى (م) .

ذلك الامتداد في تلك الكبرة . فلمو قلنا : بأن حصول ذلك الامتداد ، في (١) تلك الكرة ، معلل بهذه الإشارة ، لزم افتقار كل واحد منها إلى الآخر ، وهو دور ، والدور محال .

والثالث: وهو أنا إذا أشرنا إلى جسم الفلك فلو كانت إشارتنا إليه ، تقتضي حدوث خطوط وقطوع فيه ، لزم كوننا متصرفين في جوهر الفلك بالتفطيع والتشكيل . وذلك في غاية البعد . واعلم : أنه ستجيء وجوه كثيرة تقوى (٢) ما ذكرناه في [مسألة (١)] الجوهر الفرد ، في إبطال قول من يقول إن هذه الامتدادات وهذه الأبعاد ، إنما تحدث (١) في الجسم ، بسبب إشارات المشيرين ، وفروض الفارضين . وإذا بطل هذا ، ثبت أنها كانت موجودة قبل حصول القرض والتقدير ، وحينئذ يصح قولنا : إن الجسم هو الطويل العريض العميق . والله أعلم .

⁽١) وفي الكثرة معلل (م) .

⁽٢) سوى (م) .

⁽٣) من (ط) .

⁽١) تحدث بسبب ، والجسم بسبب إشارات الميشرين (م) .

	•	

الفصل اقتاني في المحث عن الحد المنقول عن الفالسفة

اعلم: أنهم قالوا: المراد من الإمكان في قولنا: إنه الذي يمكن فوض الأبعاد الثلاثة فيه : الإمكان العام . حتى يدخل فيه ما تكون الأبعاد حاصلة فيه على طريق الوجوب ، كيا في الأفلاك . وما تكون الأبعاد موجودة فيه بالفعل ، لا على سبيل الوجوب ، كالأجرام العنصرية . وما لا تكون هذه الأبعاد موجودة فيه بالفعل البتة ، كها في الكرة المصمتة .

ولقائل أن يقول : الكلام على هذا التعريف من وجوه :

الأول: أن يقول: [إن (١٠)] هذا التعريف لا يصلح (١٠) أن يكون حـداً للجسم، ولا أن يكون رسماً لـه. وإنما قلنا: [إنه (٣)] لا يجوز جعله حداً له. لأن الحد عبارة عن تعريف الماهية بذكر أجزائها. وقبول الأبعاد الثلاثة. يمتنع كونه جزءاً من أجزاء ماهية الجسم، ويدل عليه وجوه:

الأول: إن مسمى القابلية ليس أمرأ موجوداً [وإذا كان كذلك ، امتنع أن تكون القابلية المخصوصة أمراً موجوداً (٤)] .

⁽١) من (ط).

⁽Y) لا يصح لأن (م).

⁽۲) من (ط).

⁽¹⁾ مكرز في (ط).

بيان الأول: إنه لوكان مسمى القابلية أمراً موجوداً [القابلية المخصوصة (١) علان صفة قائمة بمحل (١) فكانت قابلية المحل [لها (٢)] زائدة عليها . ويلزم التسلسل . وبيان الثاني : إن تلك الخصوصية صفة لأصل (١) القابلية ، فلوكانت هذه الخصوصية صفة موجودة ، مع أنها صفة لأصل القابلية (١) لنزم قيام الموجود بالمعدوم . وهو محال . فثبت : أن هذه القابلية المخصوصة صفة عدمية ، والصفة العدمية يمتنع كونها جزءاً من أجزاء ماهية الجسم الموجود .

الوجه الثاني في بيان أن كون الجسم قابلًا للأبعاد الثلاثة يمتنع أن يكون جزءاً من ماهية الجسم : هو أن كون الجسم قابلًا لكذا ، وكذا : حكم . إنما يحصل بعد تمام ذات الجسم . فإنه ما لم تـوجد ذات الجسم ، امتنع أن يكون قابلًا لشيء آخر . فثبت : أن هذه القابلية خارجة عن تلك الماهية .

الوجه الثالث: إن كون الجسم قابلًا لكذا: صفة نسبية إضافية. وذات الجسم: ذات قائم بالنفس. والأمر الإضافي يمتنع كونه مقوماً للأمر الذي لا يكون إضافياً.

فثبت بهذه الوجوه الثلاثة : أن كون الحسم قابلًا لـ الأبعاد الشلائة لا يمكن أن يكون جزءاً داخـ الله في ماهيـة الجسم . وإذا كان كـ لـ الله ، امتنـع كون هـ أ التعريف حداً للجسم .

وأما بيان لا بمكن كونه رسماً لماهية الجسم . فلوجوه :

الأول : إن الجسمية عندهم صورة . والصورة هي [الجزء(١٠)] الذي بــه

⁽۱) من (م) ،

⁽٢) بالمحل (م) .

⁽۲) ان (م) ،

⁽⁴⁾ لأجل (م).

⁽٥) لأجل العالمة (م).

⁽١) س (ط).

يكون الشيء بالفعل [وما كان كذلك امتنع كونه قابلًا لشيء آخر ، لأن عندهم الشيء الفعل الله عندهم الشيء الواحد لا يكون سبباً للقوة وللفعل معاً (١) ولما كان ذلك كذلك (١) ، كان القابل للأبعاد الثلاثة : ليس إلا الهيولي فهذا الذي جعلوه معرفاً للجسم ، لم (١) يصدق البتة على الجسم ، وإنما صدق على هيولي الجسم ، فكان باطلًا .

الثاني: إن الرسم عبارة عها إذا كانت الماهية مجهولة في نفسها ، فنعرفها بصفة معلومة . وليس الأمر ههنا كذلك . لأن الجسم أعني هذا الشيء الذي له حجم ومقدار أمر معلوم بالضرورة ، وكل عاقل فإنه ببديهة عقله يتصوره ويتعرفه ، ويميز بينه وبين سائر الموجودات . مثل : الحركة والسكون ، والألوان والطعوم ، وغيرها . وإذا كان تصور هذه الماهية حاصلاً في جميع العقول والأفهام ، امتنع تعريفها بشيء آخر .

الشالث: إن ذات الجسم .. أعني هـذا الشيء المتحيز أقـرب إلى الأفهـام والعقول من كونه قابلًا لفرض الأبعاد الثلاثة المتفاطعة على الزوايا القوائم . فإن جميع العقلاء يتصورون ماهية الحجم والمقدار ، ولا يعرفون البتة معنى كونه قابلًا للأبعاد الثـلاثة المتقـاطعة عـلى الزوايـا القوائم ، إلا بتـدقيق النظر ، وغـامض الفكر . وتعريف الظاهر الجلي ، بالغامض الخفي : منهي عنه في المنطق .

الرابع: إن تصور قبول الأبعاد الثلاثة المتقاطعة ، على الـزوايا القـوائم ، مشروط بتصور ماهية الجسم . وذلك لأنا إذا مددنا خـطاً ، ثم أقمنا عليه خطاً آخـر ، فإنه بحصل في السـطح زاويتان قـائمتان فقط ، ويمتنع حصول الـزوايـا الثلاثة المتقاطعة على القوائم فيه . أما إذا فرضنا قيام خط على [طرف⁽¹⁾] خط آخر من نابه تحصل فيه زاوية واحـدة قائمة . ثم إذا فرضنا نزول خط آخر من نقطة التقاطع في العمق ، فإنه يحدث في العمق زاويتان قائمتـان . فالعقـل ما لم

⁽۱) بن (م) .

⁽٢) راذا كأن كذلك (م) .

⁽٣) ثم (م).

⁽٤) من (م).

يتصور العمق والثخن. فإنه لا يمكنه البتة تصور كيفية حصول هذه الزوايا الثلاثة المتقاطعة على القوائم. فيثبت: أن تصور هذه الخاصية مشروط بسبق تصور ماهية الجسم. فلو عرفنا ماهية الجسم بهذه الخاصية لـزم تعريف الشيء بما لا يعرف إلا به. وذلك باطل، ومنهي عنه في المنطق.

الخامس: إن بتقدير أن يكون الحق هو أن الجسم مركب من الأجزاء التي لا تتجزأ ، كان الطول عبارة عن تلك الأجزاء المتألفة (١) في سمت وإحلم ، والسطح عبارة عن تلك الأجزاء المتألفة في سمت الطول والعرض معاً . وعلى هذا التقدير فالطول والعرض والعمق : ذوات قائمة بأنفسها ، لا صفات قائمة بالغير . فيمتنع الحكم بكونها أموراً مقبولة (١) لقابل ، ونعوتاً لذات أخرى . فيثبت بهذه الوجوه : أن هذا التعريف باطل . وإنما الصواب أن يقال : الجسم عبارة عن هذا الحجم ، وعن هذا الثخن . ثم يقال : من خواص هذه الذوات أنه يمكن أن يحصل فيها زوايا (١) ثلاثة قائمة متقاطعة على نقطة واحدة . فجعل هذه الصفة خاصية من خواص الجسم : جائز . أما جعلها معرفة لماهيته ، فذلك باطل على ما قررناه .

⁽١) المبالغة (م) .

⁽٢) مقبول لقائل ويوفأ (م)

⁽٢) زوابا متقاطعة واحدة (م).

الفصل الثالث في شرح مذاهب أهل العالم في الجزء الذي لا يتجزأ

اعلم: أن الجسم إما أن يكون [بسيطاً (١)] وإما أن يكون مركباً. أما المركب فلا شك أنه مركب من أجزاء متناهية موجودة بالفعل. وأما البسيط فلا شك أنه قبابل للقسمة الوهمية. فنقول: هذه القسمة المكنة إما أن نكون موجودة بالفعل، وإما أن لا تكون. وعلى التقديرين فتلك القسمة إما أن تكون متناهية، أو غير متناهية.

فخرج بسبب هذين النوعين من التقسيم : أقسام أربعة لا مزيد عليها .

الأول: أن يقال: الأجسام مركبة تركيباً بالفعل من أجزاء متناهية . وهذا مذهب جهور المتكلمين . وزعموا: أن كل واحد من تلك الأجزاء لا يقبل القسمة لا كسراً ولا قطعاً ولا وهماً ولا فرضاً . والفرق بين هذه الاعتبارات الأربعة : أن نقول : أسهل وجوه القسمة : هو الكسر . مثل : انكسار الخزف والحجر ، ثم يليه في الرتبة : القطع . مثل : القطعة من الذهب والحديد ، فإنها لا تنكسر ، إلا أنه يمكن قطعها بالآلات القطاعة . ثم يليه في المرتبة الثالثة : الموهم ، لأن الشيء قد لا يكون قابلاً للقسمة الانفكاكية . مثل : الفلاسفة لا يقبل الخرق والتمزق ، إلا أنه قابل للقسمة الانفكاكية . مثل الفلسمة النفكاكية . مثل الفلاسفة لا يقبل المخرق والتمزق ، إلا أنه قابل للقسمة النفكاكية . مثل الفلاسفة لا يقبل الخرق والتمزق ، إلا أنه قابل للقسمة النفكاكية .

⁽۱) من (م) .

الوهمية . ثم يليه في المرتبة الرابعة : الفرض . وهو الجزء الذي يبلغ في الصغر إلى حيث يعجز الوهم عن تخيله وتصوره . وإذا كان كذلك ، امتنع حصول القسمة الوهمية [فيه (١)] لأن الشيء [الذي (١)] لا يصل الوهم والخيال إلى تصوره ، فإنه يمتنع حصول القسمة الوهمية فيه إلا أنه يكون قابلاً للقسمة الفرضية . فإن الوهم والخيال ، وإن عجزا عن إدراكه وتصوره ، إلا أنه في نقسه موصوف يكونه بحيث يتميز أحد جانبيه عن الجانب الثاني (١) .

فهذا هو بيان الفرق بـين هذه الـوجوه الأربعـة , وهذا هـو شرح مـذهب القائلين بكون الجسم مركباً من أجزاء متناهية ، كل واحـد منها لا يقبـل القسمة البتة .

وأما الوجه الثاني: وهو أن يقال: الجسم مركب من أجزاء غير متناهية بالفعل. فهذا هو مذهب و النظام؛ من المعتزلة. وهو أيضاً: منسوب إلى جمع من قدماء الفلاسفة.

وأما الموجه الثالث : وهو أن يقال : الجسم البسيط(³⁾ : واحد في نفسه ، كما أنه واحد عند الحس ، إلا أنه مع كرنه واحداً ، قابـل لانقسامـات لا نهاية لها . وهذا [رأي^(*)] جمهور القلاسقة .

وأما الوجمه الرامع: وهو أن يقال: الجسم البسيط: شيء واحد في نفسه ، كما أنه واحد عند الحس ، إلا أنه قابل لانقسامات متناهية . وهذا القول لم يقل به أحد إلا و محمد الشهرستاني و في الكتاب الذي سماه به المناهج والبيانات و (١) .

⁽۱) من (م) .

⁽۲) من (م) .

⁽٢) الأخر (ط).

⁽١) بسط (م) .

⁽٥) زيادة .

⁽٦) البيئات (ط) .

فهذا ضبط المذاهب المكنة في هذا الباب.

ولنذكر الأن تفاريع كل واحد من هذه الأقسام :

أما تفريعات القسم الأول : وهو قول المثبتين للجزء الذي لا يستجزأ . فهي أشياء :

الفرع الأول: اختلفوا في أنه هل يعفل وقوع الجزء الواحد على منصل الجزءين؟ فأبياه ﴿ الجبائي ﴾ و ﴿ الأشعري ﴾ وجوزه ﴿ أبيو هاشم ﴾ و ﴿ القياضي عبد الجبار» .

والفرع الثانى: إن الجوهر الفرد ، هل له شكل أم لا ؟ فسأباه و الأشعري ، وأما أكثر المعنزلة فقد أثبتوا له شكلاً . ثم اختلفوا . فمنهم من قال : [إنه أشبه (1)] بالمثلث . والأكثرون قالوا : إنه أشبه بالمربع . والحق : أنهم شبهوه بالمكعب . لأنهم أثبتوا له جوانب سنة . وزعموا : أنه يمكن أن تحصل (1) به جواهر سنة ، من جوانب سنة . وعلى هذا التقدير ، فإنه يجب (1) أن يكون] شكله : بالمكعب .

والفرع الشالث: إن الجوهر الواحد. هل له حظ من الأطوال⁽¹⁾ والعروض ؟ فالكل أنكروه ، إلا « أبا الحسين الصالحي^(۵) ، من قدماء المعتزلة . فإنه زعم : أنه لا بدوأن يحصل له قدر من الطول والعرض والعمق .

والفرع الرابع : إن الجوهر الفرد . هـل يقبل الحيـاة ، وسائـر الأعراض المشروطة بالحياة ، كـالعلم والإرادة والقدرة ؟ و الأسعـري ، وجماعـة من قدمـاء المعتزلة قالوا به . والمتأخرون من المعتزلة أنكروه . وهذه هي المسألة المشهورة في

⁽۱) من (ط).

⁽٢) يتصل (م) .

⁽٣) يجب شكل الكعب (م).

⁽٤) الطول والعرض (م).

⁽٥) الحس المصالحي (ط).

علم الكلام بأن البنية هل هي شرط للحياة ، وللأعراض المشروطة بـالحياة ، أم لا ؟ .

الفرع الحجامس : إن الخطّ المؤلف من الأجـزاء التي لا نتجـزأ . هـل يمكن أن يجعل(١) دائرة أم لا؟ أما « الأشعري » فقد أنكره في كتـاب « النوادر » وذهب « إمام الحرمين » في « الشامل » إلى أنه جائز .

والفرع السادس: إن كل من أثبت الجوهر الفرد، فإنه زعم: أن حجر الرحى يتفكك عند الاستدارة.

وأما تفريعات القسم الثاني من الأقسام الذكورة ، وهو كون الجسم المتناهي في المقدار : مركباً من أجزاء غير متناهية بالفعل . فاعلم : أنه لما قيل فم : لو كان هذا الجسم مركباً من الأجزاء ، التي لا نهاية لها بالفعل ، وجب أن يحتنع حصول (٢) المتحرك من أولها إلى آخرها في زمان متناهي . فعند هذا قالوا : المتحرك لم يتحرك على جميع تلك الأجزاء ، بل نحرك على بعضها ، وطفر على الباقي . وفسروا الطفر : بانتقال الجسم من مكان إلى مكان آخر ، من غير أن يحر بما بينها . وأكثر العقلاء انفقوا على [أن (٣)] فساد هذا القول معلوم بالضرورة . وبالجملة : فكما أن القائلين بالقول الأول ، لزمهم التزام تفكك وحبر (١٠)] الرحى عند الاستدارة . فالقائلون بهذا القول الثاني ، التزموا حصول الطفرة وكلاهما في غاية البعد .

وأما تفريعات القسم الثالث وهو قول الفلاسفة: فاعلم: أنهم اتفقوا على أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه، كما أنه في الحس شيء واحد وزعموا: أن التقريق ليس عبارة عن تبعيد المتجاورين، وتفريق المتماسين. بل هو عبارة عن: إحداث التعدد (٥) وهذا أيضاً في غياية البعد. لأنا نقول: إذا

⁽١) جعله (م) .

⁽٢) وصول (ط) .

⁽۴) من (ط) .

⁽٤) من (ط).

⁽٥) العدد (م) .

أخذنا ماء واحد . فهذا الماء جسم واحد في نفسه ، عند الفلاسفة . وليس مركباً من الأجزاء والأقسام . [ثم (١)] إذا قسمنا ذلك الماء إلى قسمين : فنقول : هذان القسمان الحاصلان بعد هذه القسمة . هـل كانــا موجــودين قبل هذه القسمة ، أو ما كانا موجودين ؟ فإن قلنا : إنها كانا موجودين قبل^(١) هــذه القسمة . فحينئذ تكون القسمة عبارة عن تبعيد المنجاورين ، وحينئذ يلزمنـــا أن نعترف بأن هذا الجسم حين كان واحداً في الحس ، فقد كان في ذاتــه مركبــاً من الأجزاء ، وذلك يبطل قول القائل : إن ذلك الجسم كان في نفسه شيئًا واحداً . وأما إن قلنا : إن هذين القسمين الحاصلين بعد التقسيم ، ما كانا موجودين قبل التقسيم [بل إنما حدثًا بعد حصول التقسيم (٢)] فهذا يقتضي أن يقال : إن تقسيم الماء إلى هذين القسمين، اقتضى إعدام الماء الأول، الذي [كان⁽¹⁾] ماء واحداً ، واقتضى حدوث هذين الماءين . فيلزم أن يقال : إن الإنسان الذي غمس طرف أصبعه في جانب من جوانب البحر: إنه أعدم البحر الأول بالكلية ، وأوجد هذا البحر . ومعلوم : أن النزامه أيضاً في غاية البعد ، بل هو أبعـد بكثـير من النـزام وقـوع التفكـك في حجـر الـرحى ، ومن النـزام القـول بالطفرة (٥) . فيثبت : [أن الاحتمالات المكنة في هذه المسألة ليست إلا هـ قب جداً .

إذا عرفت هذا فنقول : الفلاسفة انفقوا على [أن الجسم البسيط في نفسه شيء واحد ، وانفقوا على (٢)] أنه سع ذلك

⁽۱) من (م).

⁽٢) فقد قبل (م) .

⁽٣) من (ط).

⁽١) من (ط) .

⁽٥) بالطين (م) .

^{·(}٢)ن(١)

⁽۲) من (م) .

قابل للانقسامات . وانفقوا على أن ذلك الانقسام لا يخرج من القوة إلى الفعل إلا لأحد أمور ثلاثة :

الأول : القطع والتفكيك . والثناني : اختلاف عرضين . إما عرضين حقيقيمين . كما في الأبلق^(۱) وإما عرضين إضافيمين ، كماختىلاف محماذاتمين أو مماستين .

والثالث: الوهم والإشارة. وذلك هـو أن يشير الإنسان إلى أحد طـرفي الجسم، دون الشان (أ) فلسبب (أ) حصول الامتياز في هذه الإنسارة يتميز أحـد طرفي ذلك الجسم عن الثاني [امتيازأ(٤)] بالقعل.

ثم ههنا بحث . وهو أنه يشبه أن يقال : السبب المقتضى لوقوع الكثرة بالفعل . على قبول الفلاسفة هو اختصاص كل واحد من قسمي الجسم بعرض ، لا يوجد في القسم الأخر منه . [فأما^(*)] عند التقطيع والتفكيك ، فالسبب في حصول الكثرة ، حصول كل واحد من هذين القسمين ، في حيز غير الحيز ، الذي حصل فيه الأخر . وأما عند اختلاف الأعراض والصفات ، فالأمر فيه ظاهر . وأما عند التقسيم بالوهم ، فالأمر أيضاً كذلك . لأن الإشارة إلما اقتضت وقوع الامتياز في المشار إليه ، لأجل أن أحد جانبي الجسم : عرض له وصف كونه مشاراً إليه . فهذه الإشارة الخاصة ، والجانب الثاني ، لم تتعلق به هذه الإشارة ، بل إشارة أخرى . وكون الشيء المشار إليه : من الأعراض الإضافية . فثبت بهذا : أن على مذهبهم ، الموجب لحصول الكثرة في الجسم : اختلاف الأعراض .

إذا عرفت هذا فنرجع إلى هذه الأسباب الشلائة. فنقول: أما

^{· (¿) 54 (}b)

⁽٢) التسب (ط).

⁽٢) نثبت (م) .

⁽٤) من (ع).

⁽ه) من (ط) .

الانقسامات الحاصلة بحسب الوهم ، وبحسب الفرض ، فالفلاسفة انفقوا على أنها غير متناهية . وذلك لأن الجسم لا ينتهي في الصغر إلى حد ، إلا ويتميز أحد جانبيه عن [الأخر(١)] .

وأما النوع الثاني: وهو الانقسامات الحاصلة بسبب القطع والافتراق. فالفلاسفة قد اختلفوا في أنها متناهية أو غير متناهية. أما وأرسطاط اليس و وأصحابه المتقدمون والمتأخرون كـ وأبي تصر الفاراب و وأبي عـلي بن سينا و [فقد اتفقوا(٢)] على أن قبول هذا النوع من القسمة حاصل إلى غير النهاية.

قالوا: وتقريره: إن كل واحد من تلك الأجزاء. إما أن يكون مركباً او بسيطاً. فإن كنان مركباً ، فهو قابل للانحلال والتفرق. وإن كان بسيطاً، كانت الأجزاء المفترضة فيه بحسب الوهم متشابهة ، فكما صح على الجزءين أن يتباينا ، مباينة رافعة للاتصال الحقيقي(٢)] وإذا كان كذلك ، وجب القطع بأنه لا نهاية لقبول الانقسامات الحاصلة ، بسبب التفكك والتفرق.

وقول قوم عنظيم من [قدماء (٤)] الفلاسفة : إن الانقسامات الحاصلة بسبب بالوهم والفرض ، وإن كانت غير متناهية ؛ إلا أن الانقسامات الحاصلة بسبب التقرق والتباعد متناهية . فهذه الأجسام المحسوسة مؤلفة ومركبة من أجنزاء أصلية قابلة للقسمة [الوهبة ، وغير قابلة للقسمة الانفكاكية . فهذه الأجسام المحسوسة لما كانت قابلة للقسمة (٩)] الانفكاكية ، كان إحداث القسمة فيها عبارة عن تبعيد المتجاورين . وأما كل واحد من تلك الأجزاء ، فإن أحد تصفيه متصل في النصف الأخر منه ، اتصالاً حقيقياً . فلا جرم يمتنع ورود القسمة عليه . وهذا قول ه ديمقراطيس ه وقوم آخرون .

⁽۱) الثان (ط) .

⁽١) من (م) .

⁽۴) من (م) .

⁽٤) من (ط) .

⁽٥) من (ط).

وهؤلاء اختلفوا في أشكال تلك الأجزاء . فالأكثرون قالوا : إنها كرات . وذلك لأن كل واحد منها ، يجب أن يكون بسيطاً . إذ لبو كان صركباً ، لقبل الانحلال . وقد فرضنا أنه غير قابل للانحلال . هذا خلف . وإن كان بسيطاً ، وجب أن يكون شكله : الكرة . لما ثبت أن شكل البسيط ، يجب أن يكون هو الكرة . ثم إنهم لما عرفوا أن الكرات (١) المتماسة ، لا بد وأن تبقى فيما بينها فرج خالية ، لا جرم التزموا القول بالخلاء . وقال الباقون : [إنه (٢)] لا بجب فيها أن تكون كرات . لأن القول بالخلاء ممتنع . ثم إنهم اختلفوا . قمنهم من فيها أن تكون أشكالها المكعبات . لأن الشكل الذي يجلأ الفرج ، ولا يبقى معه شيء من الخلاء في الأجسام : ليس إلا المكعبات . ومنهم من قال : إنها مثلثات . ومنهم من قال : إنها مثلثات . لأن هذا الشكل أول المضلعات . [ومنهم من قال : إنها مربعات . [ومنهم من قال : إنها مربعات . [ومنهم من قال : إنها مربعات .]

ومنهم من قال : إنها على خمسة أنواع من الأشكال .

فالأول: ما يحيط به أربع مثلثات متساوية الأضلاع. وهذا الشكل هو الشكل الشكل الشكل الناري. وهذه الأجزاء إذا تألفت واجتمعت حصل منها النار. والسبب فيه: أن خاصية النار التفريق وذلك إنما بحصل إذا كان جوهر النار قوياً على النفوذ في بواطن المتصلات. والجسم متى كان موصوفاً بالشكل المذكور، كان قوياً على النفوذ في المتصلات، وعلى الغوص فيها! بسبب زواياه الحادة النافذة.

والنوع الثاني من الأشكال: المكعب. وهو الذي يحيط به ست مريعات متساوية الأضلاع. وهـذه الأجـزاء هي التي إذا تـألفت حصـل من تـألفهـــا الأرض. وإنمــا قلنا ذلـك، لأن الجسم الموصــوف بالشكــل المكعب، يعسر⁽¹⁾

⁽١) الكرامات التماسة (م).

⁽٢) من (م) .

⁽۴) من (م) 🖟

⁽٤) نفس (م) .

غـوصه في البـواطن ، بسبب السطوح المحيـطة به . ولا معنى للكشـافة إلا كـونه بحيث يمتنع كونه(١) في البواطن .

والنوع الثالث من الأشكال : ما بحيط به ثمان قواعد مثلثات ، متساوية الأضلاع . وهذه الأجزاء إذا تألفت ، حصل منها الهواء . والسبب فيها قلناه : إن هذا الشكل تعين على سرعة الحركة والتنحرج . والهواء كذلك .

والنوع الرابع : ما يحيط به عشرون قـواعد مثلثـات . وهذا الشكـل هو الماسي(٢) .

والنوع الخامس: ما يحيط به اثنا عشر قاعدة مخمسات. وهذا هو الشكل الفلكي أوهذه الأشكال الخمسة، هي الخمسة التي ختم على ذكرها و إقليدس وكتابه.

فهذا هو الكلام في القسمة الحاصلة بسبب النفريق والقطع .

وأما النوع الثالث: وهو القسمة الحاصلة ، بسبب اختلاف الأعراض . فنقول: أما الأعراض الإضافية . فهذا النوع من القسمة ثنابت [فيها(٢)] إلى غير النهاية . لأنه إلى أي حد انتهى الجسم(١) فإنه لا بد أن يماس أو يحاذي بأحد جانبيه شيئاً ، وبالجانب الثاني شيئاً آخر . وأما اختلاف الأعراض الحقيقية . فهل(١) يمر إلى غير النهاية ؟ فمنهم من قال(١) : المناء ينتهي في الصغر إلى حيث لو وردت القسمة عليه بعد ذلك ، لما يقي(١) ماء ، بل انقلب إلى طبيعة الجسم المستولى عليه . وهذا قول كثير من و المشائين ، ومنهم من قال : بل هذا النوع من القسمة باقي أيضاً إلى غير النهاية .

فهذا هو الكلام في تفاصيل المذاهب في هذه المسألة . وبالله التوفيق (^{A)} .

⁽١) غوصة (م) . (ه) فهل عوالي (م) . (٢) غوصة (م) . (٢) المائي (ط) . (٢) المائي (ط) . (٣) من قال : إثما (م) . (٣) من (ط) . (٤) المبني قابل انقلب (م) . (٤) الجسم فلا بد أن (م) . (٨) والله أعلم (ط.

الغصل الرابع في الدرائل الدالة على اثبات الجوهر الفرد الهبنية على اعتبار أحوال العركة والزمان

اعلم: أنا سنقيم الدلالة على أن الحركة عبارة عن حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة البتة . [ونقيم (١)] الدلالة أيضاً: على أن الزمان مركب من آنات متنالية متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً . ثم نبين (١) أنه متى صح هذا القول في الحركة ، أوفي الزمان . فإنه يجب القطع بأن الجسم مركب من الأجزاء الذي لا تتجزأ .

واعلم ؛ أن الزمان والحركة والمسافة ، أمور ثلاثية متطابقة . فإن ثبت في واحد منها ، كونه مسركباً من أمسور غير قسابلة للقسمة ، ثبت في الشلائة : كمونها كذلك .

[وإن ثبت في واحد منها كونه قابلاً للقسمة إلى غير النهاية ، ثبت في النبواقي كونه كذلك (٢٠)] أما الفلاسفة فإنهم أثبتوا كون الجسم قابلاً لانقسامات غير متناهية . ثم فرعوا عليه كون الحركة قابلة للقسمة إلى غير النهاية . وكون الزمان قابلاً للقسمة إلى غير النهاية ، وأنه يمننع كون الزمان مركباً من الآنات

بن (ط).

⁽۲) نذکر (م) .

⁽۴) سن (ط).

المتنالية . وأما نحن فإنا نفيم الدلالة على أنه يجب أن تكون الحركة صركبة من حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، وعلى أن الزمان [مركب من آنــات (١)] متنالية متعــاقبة . ثم نفـرع عليه : أن الجسم بجب أن يكــون مركبــاً من الأجزاء التي لا تنجــزاً . فلتكن هذه المقدمة معلومة .

ثم [نقول(٢٠] مطالب هذا الفصل محصورة في ثلاثة أنواع :

أحدها : تقرير الدلائل عـلى أن الحركـة مركبـة من حصولات متعـاقبة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلًا .

وثانيها: تقرير الدلائل على أن الزمان مركب من آنات متتالية متلاصفة ، بحيث لا يكون شيء منها قابلاً للقسمة [أصلاً ٢٦] .

وثالثها : تقرير أنه متى كان الحال في الحركة وفي الزمان على مــا ذكرنــاه ، فإنه بجب كون الجسم مؤلفاً من أجزاء ، كل واحد منها لا يقبل القسمة أصلًا .

أما النوع الأول : وهمو ذكر الدليل عملى أن الحركمة عبارة عن حصولات متعاقبة ، في أحياز متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قمابل للفسمة . فنقول : الذي يدل على صحة ما قلنا وجوه :

الحجة الأولى: أن نقول: الجسم لم يكن متحركاً، ثم صار متحركاً. فالحركة أمر موجود في نفسها. إذ لو لم يحدث في الجسم حال كونه متحركاً، أمر من الأمور. لزم أن يقال: إنه في نفسه بعد الحركة، كما كان قبل الحركة. [لكنه قبل الحركة غير متحرك، فهو بعد الحركة أن عبر متحرك. فالمتحرك غير متحرك. فالمتحرك غير متحرك. فالمتحرك غير متحرك. هذا خلف. فثبت: أن الحركة أمر موجود. ثم نقول: لا يخلو

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) من (ط).

⁽۴) من (م) ،

⁽ا) من (م) .

إما أن بحصل منها شيء في الحال ، أو لم يحصل . فإن لم بحصل منها شيء في الحال ، استحال أن يكون ماضياً أو مستقبلاً . لأن الماضي هو الذي كان وموجوداً في زمان كان (١٠) حاضراً ، والمستقبل هو الذي يتوقع حضوره في زمان سيحضر . فلو امتنع أن يوجد في الحاضر (١) شيء من أجزاء الحركة ، لامتنع أن يصير ماضياً ، أو يكون مستقبلاً . وعلى هذا التقدير ، فإنه لا يوجد شيء من أجزاء الحركة ، ولا من مجموعه . لا في الماضي ولا في المستقبل ولا في الحال . ولو كان الأمر كذلك ، لوجب أن لا توجد الحركة أصلاً . وذلك باطل على ما بينا ، ولما بطل هذا القسم ، ثبت أنه لا بد وأن يوجد في الحال الحاضر شيء من أجزاء الحركة .

ثم نقول: ذلك الحاضر، إما أن يمكن فرض جزأبن فيه، بحيث يكون أحدهما قبل الآخر، أو لا يمكن. والأول باطل. وإلا لكان عند حصول النصف [الأول منه لا يكون النصف الثاني منه موجوداً، وعند بجيء النصف الثاني منه يكون النصف الأول منه فائتاً منفرضاً. وحينتذ لا يكون الخاصل [حاصلاً (*)] يل يكون الحاصل أحد نصفيه فقط. ثم [إنا (*)] نعيد التقسيم المذكور في ذلك النصف. فإن كان [هو (*)] أيضاً منقساً ، فحينتذ لا يكون هو أيضاً موجوداً. والحاصل: أن كل ما كان منقساً إلى قسمين، يكون أحد نصفيه (*) سابقاً على الآخر، فإنه يمتنع أن يكون بتمامه موجوداً. وهذا ينعكس انعكاس النقيض: إن ما يكون بتمامه موجوداً، فإنه لا يكون قابلاً للقسمة المذكورة. فثبت: أن الجزء الحاضر من الحركة ، غير قابل للقسمة . ولا شك أن عند انقضاء هذا الجزء الحاضر من الحركة ، غير قابل للقسمة .

⁽١) من (ط)

⁽٢) الحال .

⁽۲) من (م) .

⁽¹⁾ بن (ط) .

⁽٥) من (ط).

⁽١) من (ط).

⁽٧) تسبيه (م) .

يكون هو أيضاً عند حضوره حاضراً وحاصلاً . فهذا أيضاً غير منقسم . وكذا القول في الثالث والرابع إلى آخر الحركة . فهذا برهان قاطع قاهر(١) في أن الحركة عبارة عن حصولات متلاصقة متعاقبة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً . وذلك هو المطلوب .

واعلم : أنا كنا قد كتبنا رسالة مفردة في مسألة الجوهـر الفرد ، وأوردنــا على هذا الدليل : أسئلة جارية بجرى سؤالات السوفسـطائية ، في التشكيـك في البديهيات . فمن أراد تلك الأسئلة فعليه بذلك الكتاب .

إلا أنا نورد ههنا من تلك السؤ الات ، ما يختص بهذا الدليل . فنقول :

[السؤال الأول (٢)] : لا نسلم أنه لا بد وأن يحصل في الحال شيء من أجزاء الحركة . قوله : « لو لم يحصل منها شيء في الحال ، لامتنع أن يصير ماضياً ومستقبلاً ، مع أنه لا يصدق على الآن : أنه حاضر في الآن . وإلا لزم التسلسل .

السؤال الثاني: سلمنا: أنه لا بد وأن بحصل في الآن الحاضر، شيء من الحركة. إلا أن الحاصل في الآن، هـو طرف الحركة، لا نفس الحركة. وطرف الحركة عندنا شيء غير منقسم. لا يقال: فعند فناء ذلك الشيء الـذي سميتمـوه بطرف الحركة، لا بـد وأن بحدث شيء آخر غير منقسم. وحينئذ بحصل المطلوب. لأنا نقول: لم لا يجـوز أن يحصل بينهـما شيء منقسم ؟ وعلى هذا التقدير فإنه لا يلزم تعاقب الأشياء التي لا تتجــزاً.

السؤال الثالث: سلمنا: أنه بحصل في الحال شيء من الحركة. فلم لا بجوز أن يكون ذلك الشيء منقسماً ؟ قبوله: (لمو كان منقسماً ، لكان النصف الأول منه سابقاً على النصف الثاني منه ، وحينشذ لا يكون ذلك المجموع موجوداً ، قلنا: لا نسلم. ولم لا بجوز أن بحصل جزؤه دفعة [واحدة (٢)] .

⁽١) ظاهر (ط).

⁽Y) زيادة .

⁽۱) من (م) .

السؤال الرابع: إن دل ما ذكرتم على أن الحركة عبارة عن حصولات متعاقبة ، في أحياز متلاصقة . فههنا دليل آخر ببطله . وذلك لأن الجوهر إذا انتقل من حبز إلى حيز آخر ، فهو ما دام يكون باقياً في الحيز الأول ، فهو بعد لم يتحرك . وإذا أوصل إلى الحيز الثاني ، فقد تمت الحركة وانقرضت . فلم يبق إلا أن يقال : إنه إنما يكون متحركاً فيها ببن الحالتين ، وذلك بدل على أن الحركة ليست عبارة عن الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة متقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة متقدمة على الحصول في الحيز [والله أعلم(۱)] .

والجواب عن السؤال الأول ؛ أن نقول : [إن (٢)] النفرقة بين الماضي ، وبين المستقبل وبين الحال : معلوم بالضرورة . فنحن نعني بالحاضر : الموجود الذي لا يكون ماضياً ولا مستقبلاً . ولا شك أن الآن الحاضر كذلك ، فيكون الآن الحاضراً ولا تعني بالحاضر أن يكون مظروفاً في شيء ، وأن يكون حاصلاً في شيء ، وأن يكون حاصلاً في شيء آخر ، حتى بلزمنا التسلسل .

وعن السؤال الشاني: أن نقول: ذلك الجنوء الحماضير، الحماصل من الحموكة. إن بفي فقد صار الجسم مساكناً، وانقطعت الحموكة. وإن لم يبق البئة، إلا في ذلك الأن الحاضر، فلا يد وأن يحصل عقيبه شيء أخر، هو عند حصوله يكون أيضاً حاضراً حاصلاً. وحينئذ يظهر أنه لا متوسط بينها.

وعن [السؤال(*)] النالث : وهو قوله : ولم لا يجوز أن يكون الحماصل في الحال من الحركة [منفسها ، ويحصل] جزؤه دفعة (*) ؟ ي أن نقول : إنه لا بتعلق غرضنا بنفي(*) هذا النوع من قبول القسمة . بل نقول : إما أن يمكن أن

⁽۱) س (م) ،

⁽٢) من (ط).

⁽٣) الآن الحاضر أو لا معنى بالحاضر (م) .

⁽٤) من (م) .

⁽ه) من (طُ).

⁽١) يبقى هذا النوع(م) .

يحصل في ذلك الشيء الحاضر جزءان ، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الآخر بحسب الزمان، أو لا يمكن . فإن حصل هذا النوع من القسمة ، لم يكن المجموع حاصلاً . وكلامنا في الحاصل . هذا خلف . وإن امتنع حصول هذا النوع من القسمة ، كان المقصود حاصلاً ، لأن القدر (۱) المتحرك عليه من المسافة بذلك القدر من الحركة . إن كان منقساً ، كانت الحركة إلى نصفه سابقة بالزمان على الحركة من نصفه ، إلى آخره [فحينئذ (۱)] يقرض في ذلك القدر من الحركة جزءان ، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الآخر بالزمان . وقد فرضنا : أنه ليس كذلك . هذا خلف . وإن لم يكن ذلك القدر من المسافة قابلاً للقسمة ، فذلك هو الجوهر الفرد . فثبت : أن مقصودتا في هذا المدليل يتم ببيان أن القدر الحاضر من الحركة ، لا يقبل القسمة التي يكون أحد الجزءين سابقاً على الآخر .

وعن السؤال الرابع : وهو قوله : و الحركة عبارة عن الانتقال من حيز إلى حيز ، وليست عبارة عن الحصول في الحيز ، فنقول : إنه حال كونه منتقلاً من حيز إلى حيز ، فإما أن يكون حاصلاً في حيز معين ، وذلك يبطل قولكم : وإن كونه متحركاً ، ينافي كونه حاصلاً في حيز معين ، . وإما أن يكون حاصلاً في حيز غير عبن ، . وإما أن يكون حاصلاً في حيز غير عبال أحياز . والعلم في حيز غير أله عين . أو يقال : إنه غير حاصل في شيء من الأحياز . والعلم بفساد كل واحد من هذين القسمين : علم ضروري فنزال السؤال [والله أعلم (١)]

الحجة الثانية في بيان [أن (°)] الحركة عبارة عن حصولات متصاقبة ، في أحياز مثلاصقة : أن نقول : الجسم المكعب يحيط به سطوح سنة متناهية ، وكل واحد من تلك السطوح يحيط بـه خطوط أربعـة متناهيـة ، وكل واحـد من تلك

⁽١) للعبد (م) .

⁽۲) من (ط).

⁽٣) من (ط).

^(\$) س (م) .

⁽ە) سن (طُ).

الخطوط له طرفان ، هما نقتطان . فإذا انجر ذلك المكعب على سطح ، فقد انجرت تلك النقطة . فنقول : إن تلك النقطة لما انجرت على ذلك السطح إلى أخره : خط ، لا محالة . إذا ثبت هذا ، فنقول : إن تلك النقطة ، لقيت جميع ذلك الخط . لأنها لو لقيت بعض أجزاء ذلك الخط ، ثم لقيت جزءاً آخر ، يباين الجزء الأول من غير أن يمر بما بينها . فحينت لنزم القول بالطفرة . وإنه باطل فثبت : أن تلك النقطة لقيت جميع ذلك الخط . ومعلوم أن النقطة لا تلاقي إلا النقطة . فلما ثبت أن تلك النقطة لقيت كل الخط ، وثبت : أن النقطة لا تلاقي إلا النقطة ، لزم القطع بأن ذلك الخط متألف من النقط النقطة المتشافعة المتلاصقة (ا) . وذلك يوجب تألف الخط من النقط التي لا تتجزأ وذلك يفيد المطلوب . ثم تقول : تلك النقط إن كانت غير متناهية ، فيمنسع قطعها في زمان متناهي . وإن كانت متناهية [العدد (۱)] فذلك هو المطلوب .

واعلم: أنك إذا أوردت هذا الكلام على هذا الوجه، كان ذلك دليلاً على إثبات الجوهر الفرد، من غير حاجة إلى بيان الحركة، والزمان. أما إذا قلنا: إن تلك النقطة المنجرة، إن لفيت نقطة من المسافة. فحصول ذلك اللقاء يكون دفعة، إذا لو حصل ذلك اللقاء على التدريج لانقسمت النقطة. وهمو عال. وكها كان حصول تلك الملاقاة دفعة، فكذلك زوالها يكون دفعة (أ). وإلا لعاد المحذور المذكور. وعند زوال الملاقاة الأولى، تحصل دفعة (أ) بنقطة أخرى، لعين (أ) المدليل المذكور، ويمنع أن يحصل بين هائين النقطين شيء يتوسطها. لأن ذلك المتوسط، إن كان نقطة، فذلك لا يضرنا. لأنا بينا: أن حصول ملاقاة النقطة يكون دفعة [وعدمه أيضاً يكون دفعة [وعدمه أيضاً يكون دفعة ") وإن كان شيئاً منقساً ، فذلك عال. لأن [النقطة يمنع أن تلاقي إلا

⁽١) التلاحقة (م).

⁽۲) سن (ط).

⁽٣) والأربعاء المحدود (م) .

^(£) تغير (م).

⁽٥) من (ع) .

شيئاً ، غير منقسم . فهذا البرهان يدل عـلى أن حركـة تلك(١)] النقطة لا معنى لها ، إلا حصولات متعـاقبة في أحيـاز متلاصقـة ، وأن كل واحـد منها لا يقبـل القسمة أصلًا . وبالله التوفيق .

الحجة الثالثة في إثبات هذا المطلوب: أن نقول: الحركة أمر ممتد من أول المسافة إلى آخرها. ولا شك أن ذلك الأمر الممتد لا وجود له في الأعيان. إنما الموجود في الأعيان جزء من أجزائها، وقسم من أقسامها، وهو الحاصل في الحال. وأما الماضي والمستقبل فهم معدومان. إذا ثبت هذا، فنقول: ذلك الحاصل الحاضر، إما أن يكون له امتداد، أو لا يكون. فإن كان الأول، فحينئذ لا يكون هو أيضاً موجوداً في الأعيان، لعين ما ذكرناه في كلية الحركة. وإذا بطل هذا، ثبت: أن الحاضر الحاصل في الحال، ليس فيه امتداد، ولا قبول قسمة البتة. وعند فنائه (١) يحصل شيء آخر، حاله كذلك. وعلى هذا التقدير، قالحركة تكون عبارة عن حصولات متعاقبة، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً. وذلك هو المطلوب.

وقول من يقول: الحركة شيء واحد، متصل من أول المسافة إلى أخرها، وهو يقبل القسمة إلى غير النهاية: قول معلوم البطلان بالبديهة، عند استحضار تصورات هذه القضية. لأن الماضي معدوم، والمستقبل أيضاً معدوم. فالقول بكون الحركة شيئاً واحداً متصلاً، يوجب كون أحد العدمين متصلاً بعدم آخر، بطرف موجود. وهو الجزء الحاضر من الحركة. واتصال العدم المحض بالعدم [المحض على على على العقل البتة .

الحجمة الرابعية في إثبات همذا المطلوب: أن تقبول: لو لم تكن الحركة مركبة من حصولات متعاقبة ، بحيث يكون كمل واحد منهما لا يقبل القسمة ، لامتنع من الفاعل إيجاد الحركة وتكوينها ، والتالي باطل ، فالمقدم أيضاً باطل .

⁽۱) سن (ط).

⁽۲) قیامه (م) .

⁽۴) من (ط).

بيان الشرطية: هو أن القدر الذي يفعله الفاعل من الحركة. إما أن يكون منقساً، وإما أن لا يكون منقساً. فإن انقسم إلى نصفين، بحيث يكون أحدهما حاصلاً قبل حصول النصف الثاني، فحينئذ لا يكون ذلك الفاعل فاعلاً لكل وأحد من ذينك النصفين دفعة، بل يكون فاعلاً للنصف الأول أولاً. ثم يصير فاعلاً للنصف الثاني منه. وعند هذا نقول: إذا كان الذي فعله الفاعل منقسم فإنه يمتنع أن يكون الفاعل فاعلاً له دفعة. فحينئذ يلزم أن الذي قعله الفاعل، فإنه ما فعله. وذلك يوجب التناقض. وهو محال.

وأيضاً: فإنا (١) تعيد التقسيم في نصف ذلك المقدار. فإن كان منقساً، فالفاعل ما فعله أيضاً، وإنما فعل تصفه. فالحاصل: أن كل ما كان منقساً، امتنع إيجاده وتكوينه في الحال. فالذي أوجده في الحال، وجب أن لا يكون منقساً. وكذا القول في جميع الأجزاء المفترضة في الحركة. فثبت: أنه لو كانت الحركة منقسمة أبداً، لامتنع على القادر إيجادها وتكوينها. وأما أن ذلك غير متنع، فظاهر, وإلا لزم أن يقال: إن هذه الحركات (١) بأسرها، حصلت لا لموجد ولا لمؤثر أصلاً. ومعلوم أنه باطل. فثبت: أن الحركة غير منقسمة أبداً. بل هي عبارة عن أجزاء متعاقبة متلاصقة، كبل واحد منها لا يقبل القسمة أصلاً. ومتى كان الأمر كذلك، فالقادر يوجد الجزء [بعد الجزء (بعد الجزء (بعد الجزء (بعد الجزء (والله أعلم (٥)].

الحجة الخامسة في إثبات هذا المطلوب : أن نقول : الحس والمشاهدة يدل عـلى إن بعض الأحوال والصفـات ، قد يجصـل بعد العـدم . فنقول : مـذهب

⁽١) جعله (م) .

⁽٢) يفيد (م) .

⁽۴) الحركة (ط) .

⁽t) من (ط) . · ·

^(°) من (م)·

الفلاسفة: أن الحصول بعد العدم على قسمين: منه ما يحصل بعد العدم دفعة . ومنه ما يحصل بعد العدم يسيمواً يسيراً ، وعملي التدريج . ومثاله : [أن^(١)] أثر الضوء بحدث في أول الصبح ، ثم يزداد قليلًا قليلًا . وأثر الحلاوة ينظهر في الحصوم ، ثم يزداد قليلًا قليلًا . والحق عنيدنا : إن الشيء الـواحـد يكون حدوثه دفعة ، ويكون عدمه دفعة . فأما أن يكون الشيء الواحــد وحدة حقيقية : يكون حدوثه قليلًا قليلًا ، أو يكون عدمه قليلًا قليلًا : فهذا محال قبطعاً . والبدليل القباطع عليه : أن ذلك الشيء إذا حمدت شيء منه ، وحصل(٢) بعض من أبعاضه . ففي ذلك الوقت . إن لم يحدث منه شيء ، فهو باقى على عدمه الأصلى. فيكذب أن يقال: إنه حدث شيء منه. وأما إن قلنا : إنه حدث بتمامـه . فحينئذ يكـذب قولنـا : إنه مـا حدث بتمـامه . وإن قلنا : إنه حدث منه شيء وبفي منه شيء آخر . فـالذي حــدث منه . إن كــان عين ما لم يحدث [منه ٢٦] . فحينشذ يصدق على الشيء الواحد النقيضان . وإنه محال . فلم يبق إلا أن يقال : إنَّ الذي حدث ، فقدْ حــدث بتمامــه . وإن الذي لم يحدث بعمد ، فهو معمدوم بتمامه . وإنهما أمران متغمايران ، وقمد وجد أحدهما ولم ينوجد الآخر . وهذا هنو الحق . وحينتنذ ينظهر أن القنول [بنأن الشيء(٤)] الواحد مجدت على التدريج ، أو يعدم على التدريج : قول فاسد [باطل (٥)] لا محصول منه عند العقل السليم البشة . وإذا ثبت هذا ، ظهر أن الحركة عبارة عن حصول أسور . كل واحمد منها يحمدث دفعة ، ويعمدم دفعة . فإن كانت الحركة في الأين ، كان ذلك عبارة عن حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، وإن كانت الحركة في الكيف() كان ذلك عبارة عن صفات متنافية (٣) متضادة متعاقبة . وكل واحد منها لا يوجد إلا آناً واحداً . وكذا القول

⁽۱) س (ع).

⁽٢) حصل (ط).

⁽۴) بن (ط).

⁽ا) من (ط).

⁽٥) من (ط).

⁽١) الكون (م) .

⁽٧) متباينة (م) .

في الحركة في الكم ، وفي الحركة في الوضع .

ولنقرر هذا الكلام في الكيف ، ليظهر وجه الكلام فيه : فتقول : الجسم في أول ما يأخذ في الاسوداد . فهل حصل فيه شيء من السواد ، أو لم يحصل ؟ فإن لم يحصل ، فهو [بعد (١)] باقي على العدم الأصلي . وإن حصل فيه شيء ، فهل يقي من ذلك السواد شيء ، أو لم يبق ؟ فإن تم ولم يبق منسه شيء ، فقد كان ذلك الحدوث والحصول واقعاً دفعة . وإن بقي منه شيء ، فالذي وجد ، إن كان عين الذي بقى (١) فالشيء الواحد يصدق عليه : أنه وجد ، وأنه بعد لم يوجد . وذلك محال . وإن كان غيره ، فحينئذ الذي وجد ، فقد وجد بتمامه ، والذي [بعد (١)] لم يوجد ، فهو معدوم بتمامه . وذلك بدل على أن الشيء الواحد ، لا يوجد ولا يعدم ، إلا دفعة واحدة .

إذا ثبت هــذا ، فحينشذ بلزم أن يقــال : إن ذلك التغــير⁽¹⁾ والتبــدل والحركة : عبارة عن صفات متعاقبة متـوالية ، كـل واحد منهـا لا يوجـد إلا آناً واحداً . وذلك يوجب الفول بتتـالي الآنات . ومتى ثبت هـذا ، وجب أن تكون الحركة في الأين : عبـارة عن حصولات متعاقبة ، غـير منقسمة . وذلك هـو المطلوب .

واعلم : أن الشيخ : أبا نصر الفارابي ، قـد دار حـول هـذا البحث في كتاب : التعليقات ، ثم أجاب عنه . فقال : : إن تلك الأنات موجودة بالقوة لا بالفعل . .

وأقول (* ؛ هذا الجواب غير لائق (١) بمثله . وذلك لأنه لما ثبت أنه حصل

⁽۱) من (م) .

⁽٢) غير (م).

⁽۴) من (م).

⁽¹⁾ التبدل والتغير (ط).

 ⁽a) قال الداعي إلى الله _ رحمه الله _ هذا الجواب لا بليق بمثله (م) . . .

⁽١) لا يليق بمثله (م) .

في زمان الحركة: صفات مختلفة بالماهية على سبيل التعاقب والتلاصق. فكل واحد من تلك الأنبات، مختص بكونه ظرفاً ووعباء لصفة أخرى، مختلفة للصفة الحاصلة في الآن الثاني. وذلك بوجب القطع بتخاير الأنبات على سبيل الفعل، لا على سبيل القوة. وذلك هو المطلوب والله أعلم.

النوع الثاني من مطالب هذا الفصل في بيان أن الـرمان يجب أن يكــون مركباً من الآنات المتنالية ، والدفعات المتعاقبة :

فنقول : الذي يدل عليه وجوه :

الحجة الأولى: إنا نعلم بالضرورة: أن الآن الحاضر موجود. لأنه لولم يكن موجوداً، لامتنع أن يصير ماضياً أو مستقبلاً. ولأنا نعلم: أن الآن الحاضر نهاية للماضي، وبداية للمستقبل. ولو لم يكن موجوداً. لكان إما ماضياً أو مستقبلاً، والماضي لا يكون نهاية للماضي، والمستقبل لا يكون نهاية للماضي، والمستقبل لا يكون نهاية للماضي، والمستقبل لا يكون الشيء في للماضي، والمستقبل لا يكون بداية للمستقبل. ولأنا نعلم حضور الشيء في الآن، وذلك يتوقف على حصول الآن. إذا ثبت هذا، فنقول: هذا الآن الحاضر. إما أن يفترض(١) فيه قسمان، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الآخر، وإما أن يمتنع ذلك.

[والأول باطل (")] وإلا لكان عند حصول النصف الأول ، لم يكن النصف الثاني حاصلًا ، وعند [حصول النصف الثاني يكون النصف الأول قائمًا . فيلزم أن لا يكون الحاضر : حاضراً . هذا خلف . فثبت : أنه لا يقبل هذا النوع من القسمة .

ثم إن عدم هذا الآن . إما أن يكون على الندريج أو دفعة . والأول باطل لوجوه :

⁽١) إما أن يكون بعترض (م) .

⁽٢) من (ط) ،

⁽۴) من (ط).

أحدهما : إنا دللنا على أن العدم على سبيل التدريج محال .

وثانيها: إن بتقدير أن يعقل ذلك في الجملة ، إلا أنه ههنا غير معقول . وإلا لصار الآن منقسماً . وقد دللنا على أنه غير منقسم . وإذا بطل هذا القسم ، ثبت أن عدمه يكون دفعة . فيكون أن عدمه : متصلاً بآن وجوده [بعد تتالي أنات (أ)] ثم الكلام في كيفية عدم الآن الثاني كيا في الأول . وذلك يوجب تتالي الأنات . وهو المطلوب .

فإن قيل: لا نسلم وجود الآن. قوله: ه الذهن يحكم بتحققه وثبوته في نفسه ه قلنا: وكذلك الشيء قد يحكم الذهن والعقل عليه، بكونه واجباً (١) أو محكناً أو ممتنعاً. مع أن الوجوب والإمكان والامتناع: مفهومات لا ثبوت لها في الحارج. وإلا لكانت إما واجبة أو ممكنة أو ممتنعة. فكان وجوبها وإمكانها وامتناعها زائداً عليه. ولزم التسلسل.

وأيضاً : فالعقل قد بحكم بكون الشيء معدوماً في نفسه ، مع أنه لا يلزم منه أن يكون العدم أمراً ثابتاً ، لامتناع أن يكون أحد النقيضين عين الله الثاني .

السؤال الثاني : سلمنا أن الشيء وجد في الأن . فلم قلتم : ﴿ إِن صَدَقَ هذا ، يقتضي كون الآن موجوداً ؟ • والدليل عليه : وجهان :

الأول : إنه تعالى يصدق عليه أنه موجود الآن ، مع أنـه بمتنع وقـوع ذانه . في الأن والزمان .

والثاني : إن نفس الآن موجود ، مع أنه يمتنع أن يقال : إن الآن وجد في الآن , إلا لـزم كون الشيء : مـوجوداً في نفسـه ، أو يلزم التسلسل . وكملاهما محال .

⁽۱)من (م) . .

⁽٢) راجباً أر منعاً او محناً (م).

⁽۲) غير (م) .

السؤال الشالث: سلّمنا أن الآن موجود في اعيان . فلم قلتم: « إن عدمه . إما أن يكون دفعة أو على التدريج ؟ « بل ههنا قسم ثالث ، وهو أن يكون عدمه حاصلاً في جميع الزمان الذي بعده . ولا يقال : ليس كلامنا في عدم الآن ، بل في أول عدم الآن . ومعلوم أن أول عدم الآن ، يمتنع أن يكون حاصلاً في جميع الزمان الذي بعده . بل لا بد وأن يكون أول ذلك العدم [واقعاً (١)] إما دفعة ، وإما على التدريج . لأنا نقول : هذا التقسيم إنما يصح لو كان لعدمه أول ، يكون هو فيه معدوماً ، وهذا ممنوع عندنا . بل عندنا : ظرف زمان عدمه : هو الآن الذي هو غير (١) آن وجوده . فأما فرض آن آخر ، عقيب وجوده ، حتى يكون ظرفاً لزمان عدمه . فهذا إنما يصح (١) لو ثبت القول يجواز تتالي الآنات . وذلك عين المطلوب .

هذا غاية ما بمكن أن يقال من جانبهم . والله أعلم .

والجواب: قوله: « الآن له وجود في الذهن ، وذلك يكفي في صدق قولنا: وجد الآن ، وفي صدق قولنا: وجد الشيء في الآن ، قلنا: ما الذي أردت يقولك: « وجد الآن في الذهن ؟ » إن عنيت به [أنه (أ)] وجد العلم به في الذهن . فهذا حق . وإن عنيت [به (أ)] أن حضور الشيء في نفسه ، لا حصول له إلا في الذهن . فهذا جهل عظيم . لأنه لو عدمت الأذهان والأفهام ، فإن وجود الأشياء وحضورها في أنفسها : أمر حاصل متحقق . وأما حديث الوجوب والإمكان والامتناع ، فهو تشكيك في البديهيات . قبوله : ه الباري موجود ، وليس في الآن . وكذلك الآن موجود ، وليس في الآن ، فكذلك الآن موجود ، وليس في الآن ، موجود على سبيل الحقيقة ، وبين الذي كان موجوداً ، أو سيصير موجوداً . ولا شك أن الباري تعالى موجود على سبيل موجود على سبيل موجود على سبيل موجود على سبيل موجود على سبيل

⁽۱) من (م) .

⁽٢) عين وجوده (ط) .

⁽٣) يعقل (م) .

⁽٤) س (ع) .

⁽۵) من (م).

الجقيفة ، وأن الآن موجود على سبيل الحقيفة . ولا نعني بقولنا : إنه موجود في الآن : كونه مظروفاً حاصلاً في ظرف آخر . حتى يلزمنا المحالات . قوله : وعدم الآن واقع في جميع الزمان الذي بعده ، قلنا : مرادنا : إن أول عدمه . إما أن يقبع دفعه ، أو على التدريج . قبوله : و لا نسلم أن لعدم ذلك [الآن(۱)] أول يكون هو فيه معدوماً ، قلنا : هذا مكابرة عظيمة . ثم الدليل عليه : إن عدم هذا الآن ، حصل بعد وجوده ، فيكون لعدمه ابتداء . فعند أبتداء ذلك العدم . إن كم يكن معدوماً ، قذلك العدم لم يبتدىء بعد . وإن كان معدوماً ، فهو المطلوب . وحينتذ يكون الآن الذي يحصل فيه أول عدمه ، متصلاً . بوجوده ، فيلزم تتائي الآنات . وهو المطلوب .

الحجة الثانية في إثبات تتالي الآنات: أن تقول: قد دللنا على أن الآن الحاضر، لا يقبل القسمة المذكورة - أعني الانقسام إلى جزءين، يكون أحدهما سابقاً على الآخر - وإذا ثبت هذا، فنقول: إن هذا الآن إذا عدم، فلا بد وأن يحصل عقيبة شيء آخر، يكون حاضراً. إذا لو لم يحصل عقيبة ذلك الذي ذكرنا، لزم أن ينقطع الزمان، وهو محال. وكذا القول في الثاني والثالث. وذلك يوجب القول بتتاني الآنات. والفرق بين هذا الوجه وبين ما قبله: أنا بينا في الوجه الأول: أنه لا بد وأن يعدم الآن الأول، في آن أخر ويلاصقه. وأما في هذا الوجه، فإنا لم نلتفت إلى كيفية عدم الآن الأول، بيل قلنا: إن عند على عدم الآن [الأول ، بيكون هو أيضاً حاضراً ، حال حصوله. وإلاّ لزم انقطاع الزمان ، وهو محال. والله أعلم.

الحجة الثالثة في إثبات تتالي الآثات : أن نقول : الزمــان . إما أن يكــون كــأ متصلًا ، أو كــأ منفصلًا . والأول باطل . لأن الزمان لا معنى لــه إلا الماضي والمستقبل . وهما معــدومان . وأمــا الآن فليس عندكم جــزء من أجزاء ازمــان .

⁽۱) س (م).

⁽٢) من (طُ) .

⁽۴) سز (ط).

وإنما هو ظرف مشترك فيه بين الماضي وبين المستقبل . لأنها نهاية الماضي وبداية المستقبل . وهذا القبول يقتضي انصال معدوم بمعدوم آخر ، بطرف موجود . وإنه محال . فثبت : أنه كم منفصل . فهو مركب من وحدات متعاقبة ، وذلك يوجب تتالي الأنات . وتقرير هذا البوجه : منذكور في بناب الآن والزمنان على الاستقصاء .

الحجة الرابعة على إثبات تنالي الآنات: أن نقول: إن والشيخ أبا على بن سينا و ادعى أن الحجر إذا رمي إلى فوق ، فإنه لا بعد وأن بحصل بين حركته الصاعدة ، وحركته الهابطة : سكون في الهواء . واحتج عليه : بأن القوة التي تحرك ذلك الحجر إلى فوق ، إنما تحرك لأجل أن توصله إلى حد معين من حدود المسافة ، وذلك الحد طرف غير منقسم ، فيكون الوصول إليه واقعاً في الآن ، ثم إنه يصير عاساً ، عندما يبتدىء بالنزول . وذلك إثما يقع في آن . ثم قال : و ويجب أن يحصل بين الآنين : زمان ، حتى لا يلزم تتالي الآنات . فوجب إن يحصل بين الآنين : زمان ، حتى لا يلزم تتالي الآنات . فقال : و إذا فرضنا دولاباً ، وعلقنا عليه كرة ، وكان فوق ذلك الدولاب ، فقال : و إذا فرضنا دولاباً ، وعلقنا عليه كرة ، وكان فوق ذلك الدولاب ، مطح مسنو أملس ، بحيث كلما تحرك الدولاب ، قان تلك الكرة تلاقي ذلك السطح الفوقائي ، بنقطة واحدة . فنقول : إن حصول تلك الملاقاة ، لا بد وأن يقع في الآن ، وحصول الملاهاة يقع (١) في آن آخر ، وبين الآنين زمان . فيلزمكم : وجوب أن يقف ذلك الدولاب في تلك الحالة ، .

قالتزم الرئيس وجوب هذا السكون . فقلنها : إنا نلزمكم هذا الكلام في صورة ، لا يمكنكم التزام السكون فيها ، وذلك لأنا إذا فرضنا حصول مركز تدوير وزحل ، في أوج فلك التدوير فههنا قالوا(٢) : إن كرة وزحل ، تماس كرة والشوابت ، بنقطة واحدة . فنقول : إن حصول تلك الماسة ، يقع في آن لا ينقسم ، وحصول اللامماسة ، يقع في آن أيضاً . فإن حصل بين هذين الأنين

⁽١) فالنزم يقع (م) .

⁽٢) في ألوان (م).

زمان السكون ، لزمكم انقطاع حركات الأفلاك . وذلك عندكم باطل . وإن لم يحصل هناك سكون متخلل بـين الأنـين ، فحينئـذ بلزم تتـالي الأنــات . وهــو المطلوب .

إذا عرفت هذا ، فتقول : إنا أردنا إبراد هذا الكلام في صورة البرهان قلنا : لا شك أن حصول الملاقاة . بين كرة و زحل ، وبين الكرة المكوكبة ، تقع دفعة في أن . وصيرورة تلك النقطة لا ملاقية ولا محاسة ، تقع أيضاً في آن . فإن حصل بين الأن زمان ، يكون و زحل ، فيه ساكناً ، لزم انقطاع حركات الكواكب . وهو باطل . وإن لم مجصل هناك هذا الزمان المتخلل ، قحينئذ يلزم تتالى الأنات . وهو المطلوب .

الحجة الخامسة في إثبات تنالي الآنات: أن نقول: لا شك أن مركز كرة التدوير نقطة. فإذا تحرك الفلك الحامل، فإنه يرتسم من حركة مركز التدوير دائرة، تسمى في علم الهيئة بـ د الدائرة الحاملة لمركز التدوير و وتلك الدائرة بجميع أجزائها، صارت محسوسة لتلك النقطة. لكن النقطة لا يحاسها إلا نقطة. فلما كانت هذه النقطة التي هي المركز، قد مست جميع أجزاء تلك الدائرة، وثبت أن المماسة ما حصلت إلا على النقطة، وجب القطع بأن تلك الدائرة مرتسمة من النقط المتوالية، وذلك يفتضي كون الخط مركباً من النقط المتلاقية، وذلك يوجب القول بالجوهر الفرد. وأيضاً: فتلك المماسة المتعاقبة المتال في آنات متلاصقة. وهذا يوجب القول بتنالي الآنات، وهو الذي أردناه في هذا المقام. وإلله أعلم.

النوع الثالث من مطالب هذا الفصل : في بيان أنه لما كانت الحركة مركبة من أجزاء متعاقبة ، كل واحد منها لا يقبل القسمة ، وكمان الزمان من أنات متتالية ، كل واحد منها لا يقبل القسمة ، وجب أن يكون الجسم مركباً من أجزاء لا يتجزأ كل واحد منها ، ولا يقبل القسمة .

واعلم: أن هذا الفصل كالمتفق عليه بيننا وبين الفلاسفة. فإن الكل انفقوا على أن الحركة والزمان والمسافة: أسور ثلاثة متطابقة. فإن ثبت كون واحد منها مركباً من أجزاء لا تنجزاً ، كان الحال في الكل كذلك . وإذا كانت هذه المقدمة ، مقدمة اتفاقية . فلا حاجة بنا إلى تقريرها بالبرهان . إلا أنا نبين البرهان القاطع على صحتها ، مبالغة في البيان والتقدير . فتقول : الدليل عليه : هو أن المقدار المعين من المسافة الذي يتحرك المتحرك عليه ، بالجزء الذي لا يتجزأ من الحركة ، في الآن الذي لا ينقسم من الزمان . إما أن يكون منقسماً [أو لا يكون منقسماً "] فإن كان منقسماً كانت الحركة إلى نصقه . توجد قبل الحركة من نصفه إلى آخره . فتكون تلك الحركة منقسمة . وقد فرضناها غير منقسمة . وأيضاً : الزمان الذي يقع في النصف الأول من الحركة ، متقدماً على الزمان الذي فيه النصف الثاني . فيكون ذلك الآن منقسماً . وقد فرضناه غير منقسم . هذا خلف . وأما ") إن كان ذلك المقدار المعين من المسافة غير منقسم . فهو الجوهر الفرد . ثم بهذا الطريق يقع كل واحد من الأجزاء التي لا تنجزى ، من الزمان ، في مقابلة جزء لا يتجزأ من المسافة . وذلك يقتضي تتجزى ، من الزمان ، في مقابلة جزء لا يتجزأ من المسافة . وذلك يقتضي كرن المسافة مركبة من الأجزاء التي لا تنجزاً . وذلك هو المطلوب . والله ولي كون المسافة مركبة من الأجزاء التي لا تنجزاً . وذلك هو المطلوب . والله ولي التوقيق والإحسان .

⁽۱) من (م).

⁽٢) وإما كان القدار (م).

اقصل النامس في الأدلة الدالة على اثبات الجوهر الفرد المستنبطة من الأصول المندسية

الحجة الأولى: إن الكرة الحقيقية إذا لفيت سطحاً مستوياً ، كان سوضع الملاقاة ، شيئاً غير منفسم . وذلك بوجب القول بإثبات الجوهر الفرد .

أما بيان [أن(١)] موضع الملاقاة غير منقسم . فلوجوه أربعة :

الأول: إن موضع الملاقاة ، لو كان منقساً لكان (٢) ذلك الموضع منطبقاً على السطح المستوي ، فيلزم على السطح المستوي ، سطح مستوي ، فيلزم أن يحصل في الكرة سطح مستوي . وذلك محال . وأيضاً : فإذا فرضنا أن تلك الكرة تدحرجت (٣) ، فعند زوال تلك المماسة ، تحصل المماسة بجزء آخر [غير (١)] منقسم أيضاً . فالجزء الثاني الذي حصلت المماسة الثانية به . إما أن يحصل (٥) بالجزء الأول ، الذي حصلت المماسة الأولى على زاوية ، أو لا على زاوية ، ما ولا على زاوية ، ما لا على زاوية ، ما الله على زاوية ، وذلك محال .

الـوجه الشاني في بيان أن مـوضع المـلاقاة غـير منقسم : هو أنــه لــو كــان

⁽۱) من (ع) .

⁽٢) لكان منتسأ ذلك (م).

⁽٣) ثد خرجت (م) .

⁽١) من (م).

⁽٥) يصل (ط).

منقسياً ، لأمكن أن يخرج من مركز تلك الكرة : خطان ينتهيان إلى طرفي موضع الملاقاة . فيصيران مع الخط المرتسم في موضع الملاقاة ثلاثة خطوط ، محيطة بسطح واحد ، فيحصل هناك مثلث ، قاعدته الخط في موضع الملاقاة . فإذا أخرجنا من مركز الدائرة إلى قاعدة هذا المثلث عموداً ، كانت الزاويتان الحاصلتان عن جانبي هذا العمود ، قائمتين ، ويتنصف هذا المثلث بسبب نزول العمود ، بمثلثين قائمي الزواية ، ويصير الخطان الواقعان على الطرفين [وترين لتينك الفائمتين . ويصير ذلك العمود وتراً للزاويتين الحادثين الواقعتين على الطرفين . ومعلوم : أن (١)] وتر القائمة أعظم من وتر الحادة . فهذا الخط العمودي أقصر من الحيط ، مع أنها غير متساوية . هذا خلف . فثبت : أن خرجت من المركز إلى المحيط ، مع أنها غير متساوية . هذا خلف . فثبت : أن موضع الملاقاة من هذه الكرة : شيء غير منقسم وهو المطلوب .

الوجه الثالث: في إثبات هذا المطلوب: إن و أقليدس و أقام البرهان في المقالة الثالثة على أن كل خط مستقيم ، يصل بين نقطتين واقعتين على الدائرة ، فإنه يقع في داخل تلك الدائرة . فلو كان موضع الملاقاة منقساً ، لوجب أن يرتسم خط مستقيم على ظاهر تلك الدائرة [منطبق (٢)] على ذلك السطح . فيلزم : أن يقع ذلك الخط في داخل تلك الدائرة ، وفي خارجها معاً . وذلك عال .

الوجه الرابع: إن و أقليدس و أقام البرهان على أن إحدى الدائرتين ، إذا وقعت داخل دائرة أخرى ، أكبر منها ، فإنها لا يتلاقيان ، إلا على نقطة واحدة ، ولو كان موضع الالتقاء منقساً ، لحصل ذلك الالتقاء على أكثر من نقطة واحدة . وهذا محال . فيثبت بالبراهين الأربعة : أن موضع الملاقاة شيء غير منقسم . وإنما قلنا : إنه متى كان الأمر كذلك ، فإنه يجب الاعتراف بوجود الجوهر الفرد . وذلك لأنا إذا أدرنا الكرة على السطح ، حتى تحت الدائرة . فلا

⁽١) من (ط).

⁽۲) من (م) 🕠

شك أنه لما زالت الملاقاة بنقطة ، فقد حصلت الملاقاة لنقطة أخرى . وليس بين هاتين النقطتين شيء يغايرهما . وذلك لأنا إنما نتكلم في النقطة التي حصلت الملاقاة بها في أول زمان حصول اللاملاقاة (١) بالنقطة الأولى وعلى هذا التقدير فإنه يرتسم الخط عن تركب النقط ، وإذا حصل الخط عن تركب النقط ، فكذلك يحصل السطح عن تركب الخطوط ، والجسم عن تركب السطوح . وعلى هذا التقدير . فموضع الملاقاة من الكرة شيء غير منقسم ، ويحصل من انضمامه إلى أمثاله الجسم . وذلك هو المراد من الجوهر الفرد .

فإن قيل: لا نسلم إمكان كرة ، وسطح ، على الوجه الذي ذكرتموه . وتقرير هذا السؤال . إنا سنقيم البرهان [بعد هذا (٢)] على أن إثبات الكرة والمدائرة ، مع إثبات الجوهر الفرد عا لا يجتمعان البتة . سلمنا : ذلك موضع الملاقاة موجوداً . وتقريره : وهو إن موضع الملاقاة هو النقطة موضع الملاقاة موجوداً . وتقريره : وهو إن موضع الملاقاة هو النقطة [والنقطة (١)] نهاية الخط ونهاية الخط عبارة عن أن لا يبقى من الخط شيء . وذلك عبارة عن فناء الخط . وعلى هذا التقدير فتكون النقطة عدمية . وإذا كان كذلك ، فقد بطل قولكم : إنه إما أن يكون منقسماً أو غير منقسم [لأن العدم المحض لا يوصف بذلك . سلمنا : أن موجود . فلم قلتم : إنه غير منقسم ")] والبراهين الأربعة المذكورة مبنية على إثبات القول بالدائرة . وقد بينا : أن إثبات الدائرة ينافي الجوهر الفرد . سلمنا : أن موضع الملاقاة شيء غير منقسم . قلم قلتم : إنه يمكن تدحرج الكرة على السطح ؟ ولم لا يجوز أن غير منقسم . قلم قلتم : إنه يمكن تدحرج الكرة على السطح ؟ ولم لا يجوز أن يقال : إنها تنزلق على البسيط المستوي (١) ، ولا تفعل التدحرج عليه ؟ سلمنا : يقال : إنها تنزلق على البسيط المستوي (١) ، ولا تفعل التدحرج عليه ؟ سلمنا : إمكان التدحرج . لكن لا نسلم أن الكرة حال تدحرجها تماس السطح إلى المنا التدحرج . لكن لا نسلم أن الكرة حال تدحرجها تماس السطح

⁽f) Ilkili (q).

⁽۲) من (م) .

⁽٣) من (ط) .

⁽١) من (ط).

⁽a) من (ط).

⁽١) المستور (م).

بالنقطة . ولم لا يجوز أن يقال : إنها تماسة بخط مستدير ؟ سلمنا : إنها تماس السطح المستوي بالنقطة . لكن الكرة جسم بسيط . فالنقطة إنما توجد فيها بالفعل ، بسبب المماسة . فإذا زالت المماسة الأولى ، وحدثت المماسة الثانية ، فقد فنيت النقطة الأولى ، وحدثت النقطة الثانية . وعلى هذا التقدير فيكون الحاصل في الكرة أبداً ، ليس إلا نقطة واحدة . فلا يلزم تركب الخط عن النقط المتشافعة . سلمنا : بقاء النقطتين . فلم لا يجوز أن يقال : حصل بين النقطتين خط ؟ وبهذا التقدير ، فإنه لا يلزم تشافع النقط .

لا يقال: الكرة إذا صارت مماسة للسطح بنقطة في آن، ففي الأن الشاني، إما أن تبقى تلك المماسة، وإما أن تحصل مماسة أخرى. والأول يقتضي سكون الكرة، وقد فرضناها متحركة. والثاني يقتضي مماسة نقطة أخرى. والأول يقتضي سكون الكرة، وقد فرضناها متحركة. والثاني يقتضي مماسة نقطة أخرى. وحينشذ يلزم تشافع النقط. لأنا نقول: قولكم: ه إذا حصلت المماسة على نقطة في آن، ففي الأن الثاني إما أن يكون كذا وكذا، نبناء على إمكان نتالي الأنين. لكن النزاع في جواز نتالي الأنيات، كالنزاع في جواز نتالي الأنيات، كالنزاع في جواز نتالي الأنيات ، كالنزاع في جواز نتالي الأنيات ، كالنزاع في جواز نتالي النقط. فجعل أحدهما مقدمة في إثبات الثاني : يكون إثباتاً للشيء عا يساويه في الحد. وإنه باطل .

والجواب: أما قوله: «لم قلتم إنه يمكن وجود كرة وسطح على الوجه الذي فرضتموه ؟ قلنا: أما (١) المنع من وجود هذه الكرة ، فغير مستقيم ، على أصول الفلاسفة . لأن هذا الشكل هو الذي تفتضيه جميع الطبائع البسيطة . ووجود البسيط غير ممتنع . إذ لو امتنع البسيط ، لامتنع المركب . وخلو البسيط عن العوارض المانعة ممكن ، والموقوف على الممكن ممكن . فوجود الكرة شيء ممكن .

وأما وجود السطح المستوي، فهو أيضاً ممكن . لأن سبب الخشونة : الزاوية . وهي لا بـد وأن تحصل من مسطوح صغار ملس . وإلا ذهبت الـزوايا

^{- (}주) 하(기

إلى غير النهاية . وإذا جاز وجود سطح صغير مستوى ، فقـد حصل إمكــان كل المقدمات التي ذكـرناهــا . وثبت : أن بتقديـر وقوعهــا ، فالجــوهر الفــرد لازم . فحينئذ يحصل المقصود .

قوله: « لا نسلم أن موضع الملاقاة أمر موجود » قلنا: الجواب عنه من وجهين:

الأول : إن موضع الملاقاة عندكم ، هو النقطة . وهي أمر موجود .

والثاني: إنه لو لم يكن موجوداً ، لكان الموصوف بالملاقاة عدماً محضاً ، وإنه محال . قوله : « القول بإثبات الكرة والدائرة ، بمنع من إثبات الجوهر الفرد ، قلنا : لا نسلم . فإننا قد دللنا على أن ذلك يوجب الجوهر الفرد ، قوله : « لا نسلم إمكان تدحرج الكرة ، قلنا : هب أنه لا يصح تدحرجها ، لكن لا نزاع في إمكان انزلاقها ، على السطح المستوي . ويتقدير انزلاقها ، فإنه يفترض في البسيط خط مركب من نقط التماس ، ويحصل المقصود .

قوله: « الكرة حال تدحرجها تماس السطح المستوي بالخط ، قلنا: هذا باطل قطعاً ، لأن المماسة لا تحصل إلا بانطباق أحد المماسين على الآخر ، فلو ماست الكرة السطح بالخط ، لحصل في الكرة خط منطبق على الخط المستقيم ، المرتسم في السطح المستوي. والمنطبق على المستقيم مستقيم . فيلزم أن يحصل على محيط الكرة ، خط مستقيم . وذلك باطل .

قوله: والموجود في الكرة أبداً ، عاسة واحدة ، فالموجود فيها أبداً نقطة واحدة ، قلنا : يحتمل أن يحصل في الكرة خط ذو نهاية ، بالفعل ، ثم إن الكرة لقيت ذلك السطح بتلك النقطة ، ثم عند زوال الملاقاة عنها ، تحصل الملاقاة بنقطة أخرى تتلوها . فالنقطة الأولى تكون باقية بسبب كونها نهاية بالفعل لذلك الخط ، والنقطة الثانية تكون موجودة بسبب حصول المماسة عليها . وحينئذ يحصل المطلوب . سلمنا : أنه لا يتشافع نقطتان ، لكن هاتان المماستان لا تحدثان إلا في آنين . فيلزم منه تتالي الآنات ، ومن تشالي الآنات تتشاقع النقط . وأيضاً : فالخط المرتسم على السطح المستوي ، إنما ارتسم من المماسات الحاصلة وأيضاً : فالخط المرتسم على السطح المستوي ، إنما ارتسم من المماسات الحاصلة

بالنقطة التي لا تتجزأ، فيكون ذلك الخط مؤلفاً من النقط وهو المطلوب.

قوله: لم قلتم: إنه لم يحصل بين تينك النقطتين خط؟ قلنا: تقريـره من
 وجهين:

الأول: إن هاتين النقطتين ، إما أن يتخللها نقطة أو خط . فإن كان الأول فقد حصل تشافع النقط . وإن كان الثاني ، فإما أن يقال : الكرة ماست السطح بذلك المستقيم ، أو لم تحصل المماسة على ذلك المستقيم . والأول باطل . وإلا لعاد ما ذكرنا من أن موضع المماسة يكون منقساً ، والثاني باطل . وإلا لزم أن يقال : الكرة ماست السطح بالنقطة الأولى ، ثم ماسته بالنقطة الثانية ، مع أنه لم تحصل المماسة بما بينها . وذلك هو القول بالطفرة ، وإنه باطل .

الوجه الثاني في تقرير هذا المطلوب: أن نقول: الملاقاة بالنقطة الأولى حصلت دفعة (١). وكذلك حصول اللاملاقاة بها ، يحصل دفعة ، ثم يستمر في كل الزمان الذي بعده . قفي أول حصول اللاملاقاة بالنقطة الأولى لا شك أنه حصلت الملاقاة بنقطة ثانية . وحينئذ بلزم تشافع هاتين النقطتين . وهو المطلوب .

البرهان الثاني في إثبات الجوهر الفرد: أن تقول: إذا فرضنا خطاً قائماً على خط، ثم فرضنا الخط القائم، متحركاً على الخط الآخر، حتى انتهى من أوله إلى آخره. فهذا الخط المتحرك، قد ماس بطرفه كلية الخط المتحرك عليه. لأن الحركة على الشيء بدون مماسته غير معقول. وهذا يقتضي أن يقال: إن الخط المتحرك عليه، إنما تولد من أشياء، ماسها طرف الخط المتحرك. لكن طرف الخط المتحرك نقطة، والذي تماسه النقطة: نقطة. فالخط المتحرك عليه، يجب أن يكون مركباً من النقط. وهو المطلوب.

واعلم : أن هذا البرهان أقوى وأكمل من الكلام المتقدم . لأن الدليل ،

⁽۱) ذلك (م) .

مبني على إنبات الدائرة والكرة . ومتعرف : أن إنبات الدائـرة والكرة ، يـوجب القول بإبطال الجوهر الفرد . وأما هذا البرهان فلا حاجـة فيه إلى شيء من تلك المقدمات أصلًا ، وإنه قليل المقدمات ، ظاهر الانتاج .

واعِلم : أنه يمكن أن نذكر هذا البرهان في صور كثيرة :

الأول: أن نقول: لا شك أن دائرة معدل النهار، ودائرة فلك البروج، لا ترزال ترتفع نقطة بعد نقطة ، حتى تتم الدورة. وإذا كان كذلك، فتلك النقطة المعينة من دائرة الأفق، مست جميع الأجزاء المفترضة في معدل النهار [على النعاقب والتلاحق، والذي تمسه النقطة نقطة. فيلزم أن يقال: إن معدل النهار ") مركب من نقط النماس، وذلك يفيد المطلوب.

واعلم: أن والشنتي (٢) المهندس، عمل رسالة طويلة في الجواب عن هذا الكلام. وتطويله إنما حصل بسبب أنه ذكر دلائل نفاة الجوهر الفرد. وأما ما يكون جواباً عن هذا الحرف، فلم يذكر إلا كلاماً واحداً: وهو أنه قال: ولا شك أن هاتين الدائرتين إنما يتلاقيان على نقطة واحدة، ثم يتلاقيان على نقطة أخرى. إلا أن بين النقطتين: قوسان من تلك الدائرة، وبين كل آنين: زمان، قال: ووالدليل عليه: أن الدائرة في نفسها: خط واحد. والنقطة: إنما ترتسم في الخط، بسبب التوهم، فليس فيه شيء من النقط [أصلًا (٢)] فإذا نوهمنا [نقطة (١)] بعد نقطة أخرى، فقد خرجت هاتان النقطتان من القوة إلى الفعل. إلا أنه لا بدوان يحصل بينها خط، والجواب عنه: بالوجهين الذكورين في البرهان المتقدم، ولا بأس بإعادتها. فنقول: أما الوجه الأول: فنقريره: أنه لما تقاطعت هاتان الدائرتان على نقطة. ثم تقاطعتا على النقطة فنقريره: أنه لما تقاطعت هاتان الدائرتان على نقطة. ثم تقاطعتا على النقطة الثانية. فإن فرضنا حصول قوس بينها. فهل حصلت المامنة على تلك القوس

⁽١) من (ط).

⁽٢) يمكن قراءتها في (ط) . الشني . وفي (م) بنشديد النون .

⁽۴) من (ط) ،

 ⁽٤) ترهماً بعد نقطة (م) .

أو لم تحصل ؟ فإن كان الأول ، كان موضع التقاطع بين الدائرتين شيئاً منقساً . وهذا باطل محال . وإن كان الثاني ، لزم حصول الطفرة . ولما بطل القسمان ، ثبت أنه حصل التقاطع بينها على نقطة ، ثم على نقطة ثانية . وحينئذ يلزم تشافع النقط . والشاني : إنه لما حصل التقاطع على نقطة ، ففي أول زمان حصول اللاتفاطع على نقطة أخرى. وحينئذ يلزم تشافع النقط . وهو المطلوب .

الوجه الثاني في تقرير هذا البرهان : إنا بينا : أنه إذا تحرك الفلك الحامل لمركز التدوير ، فيإنه يسرتسم من مركز التدويسر دائرة [وتلك الدائرة (١)] إنما تولدت من مماسة تلك النقطة ، التي هي مركز التدوير . والذي تماسه النقطة : نقطة . فتلك الدائرة إنما تولدت من النقطة المتشافعة .

الوجه الثالث في تقرير هذا البرهان: إنا بينا: أن الجسم المكعب، قد حصلت النقطة فيه بالقعل، فإذا انجر ذلك المكعب على المسافة، فقد انجرت للك النقطة على تلك المسافة، ويحصل من انجرارها: خط. وذلك الخط إنما ارتسم من مماسة تلك النقطة، جزءاً فجزءاً, والنقطة لا تماس إلا نقطة. فوجب تشافع النقط.

وهذه الوجوه بأسرها ظاهرة جليه ، وغنية عن إثبات الكرة والدائرة .

ويجب أن يعلم : أن البرهان كلها كانت مقدماته أقل ، وقوتها أظهر عنـ د العقل ، كان ذلك البرهان أقوى ، وبالقبول أولى . وبالله التوفيق .

البرهان الثالث في إثبات الجموه الفرد: أن نقول: النقطة شيء، ذو وضع لا ينقسم. ومتى كان الأمر كذلك، فالقول بإثبات الجوهر الفرد: لازم. أما بيان الأول: فهو أمر متفق عليه بين جمهور الفلاسفة، إلا أنا سنقيم البرهان على صحته، ليصبر الكلام برهانياً، ويخرج عن كونه جمدلياً الزامياً.

⁽¹⁾من (ط).

فنقول : قولنا : النقطة شيء ذو وضع ، لا جزء له : كلام مشتمل على قيود ثلاثة :

القيد الأول: إنه شيء. والدليل عليه: أن الخط إنما يلقى الخط باللنقطة . فلو لم تكن النقطة موجودة ، لكان الموصوف بالملاقاة عدماً محضاً . وإنه باطل في بديهة العقل . وبهذا يظهر فساد قول من يقول : النقطة لا وجود لها إلا في الوهم . لأنا نقول : الملاقاة حاصلة في الأعيان . والملاقاة إنما حصلت على النقطة ، فوجب كون النقطة موجودة في الأعيان .

القيد الثاني: قـولنا: إنها ذات وضع. والمراد منه: أنه يمكن الإشــارة الحسية إليها. والعلم البديهي حاصل بأن طـرف الخط، يمكن الإشارة الحسيــة إليه.

والقيد الثالث : إنه لا يقبل القسمة .

والدليل عليه وجوه :

الأول : البراهين الأربعة المذكورة في بيان أن موضع الملاقاة من الكرة غير منقسم .

والشاني: إن النقطة عبارة عن طرف الخط. فنقول: طرف الخط. إن كان فيه طول وعرض، فهو سطح. فلا يكون طرفاً للخط. وإن حصل فيه الطول فقط^(۱)، كان خطأ، ولا يكون طرفاً للخط. وإن لم يحصل فيه لا طول ولا عرض، كان غير منقسم البئة. إذ لو كان منقساً، لكان أحد قسميه مبايناً عن الاخر، بحسب الإشارة الحسية. وحينئذ يكون مقدار ذلك المجموع، أزيد من مقدار أحد نصفيه. وحينئذ يحصل^(۲) الطول والعرض.

والشالث : إن النقطة عبارة عن طرف الخط . فهذا الطرف . إن كان منقسماً ، حصل فيه نصفان ، وحينئذ لا يكون كل واحد من هذين النصفين ،

⁽۱) تقد (م) .

⁽٢) بحدث (ط).

طرفاً للخط، بل طرف الخط، هو النصف الآخر منه . وحينئذ الـذي فرضناه بأنه طرف الخط، ما كان طرفاً للخط. وذلك محال . ثم إن ذلك النصف . إن كان منقسهاً عاد البحث فيه . وإن لم يكن منقسهاً ، فهو المطلوب .

فثبت بهذه البيانات الظاهرة : أن النقطة شيء موجود ، مشار إليه بحسب الحس ، غير منقسم , وإذا ثبت هذا ، فنقول : هذا الشيء . إما أن يكون جوهراً أو عرضاً , وباطل أن يكون عرضاً ، فبقي أن يكون جوهراً . ولا معنى للجوهر الفرد إلا ذلك .

وإنما قلنا : إنه لا يجوز أن يكون عرضاً لوجهين :

الأول: إنه [إن (١)] كأن عرضاً ، فلا بدّ له من على . فذلك المحل . إما أن يكون منقسم ، أو غير منقسم . والأول باطل . لأن الحال في المنقسم منقسم ، فيلزم كون النقطة منقسمة ، بسبب انقسام محلها . وذلك محال . فبقي أن يقال : إن محل النقطة شيء غير منقسم ، بسبب انقسام محلها . وذلك عال . فبقي أن يقال إن محل النقطة شيء غير منقسم . ثم نعيد التقسيم فيه . وهو أن ذلك الشيء . إن كان عرضاً افتقر إلى محل آخر . فإما أن يذهب هذا الحكم إلى غير النهاية ، وهو محال . أو ينتهي إلى محل قائم بالنفس ، غير قابل المقسمة . وذلك هو الجوهر القرد .

الثاني: وهو إن كل ما كان مشاراً إليه ، فإنه يكون مختصاً بذلك الحيز المعين ويكون حاصلاً في تلك الجهة المعينة : فإن فرضنا له محلاً وموصوفاً وقابلاً ، فذلك المحل ، إما أن يكون مختصاً بذلك الحيز المعين ، وإما أن لا يكون . فإن كان الأول ، فحينئذ يلزم تداخل المفيلاير . وإن كان الثاني فهو عال . لأن حلول ما لا يكون مختصاً بالحيز والجهة في شيء ، يمتنع أن يكون له المحتصاص [بالحيز والجهة أن يكون له المحتصاص [بالحيز والجهة أن يكون عنصاً المحتصاص [بالحيز والجهة أن يكون له المحتصاص [المحيز والجهة أن يكون أن المحيز والجهة أن يكون أن المحتصاص [المحيز والجهة أن يكون أن المحيز والجهة أن المحيز والجهة أن يكون أن المحيز والمحيز والجهة أن يكون أن المحيز والجهة أن يكون أن المحيز والمحيز والمحي

فإن [قيل٣٠] لم لا يجوز أن يقال : النقطة قائمة بالخط ؟ ويلتزم ههنا أن

⁽١) من (ط) .

⁽٢) من (ط).

⁽٣) من (ط).

الذي لا يقبل القسمة ، يكون حالاً في المنقسم . قوله : د الحال في المنقسم ، يجب أن يكون منقسماً ، قلنما : هذا الحكم عملى عمومه ممنوع وبيمانه : همو أن الحلول على قسمين :

حلول بمعنى السريان في المحل . كحلول اللون في الجسم . وهذا يقتضي انقسام المحل . وذلك لأن أي جزء فـرضنـاه في ذلك الحسم ، فإنه يحصل فيه بعض ذلك اللون .

والقسم الثاني : حلول لا بمعنى السريان . ويدل عليه وجوه :

الأول : وصفنا العشرة بأنها عشرة واحدة . فإن الوحدة صفة لتلك العشرة . ولا يمكن أن يقال : حصل في كل واحد من أحاد تلك العشرة : جزء من أجزاء تلك الوحدة . فإن الوحدة لا تقبل القسمة .

والوجه الثاني في إثبات هذا المطلوب: إنا نصف الشخص المعين ، بأنه أبو زيد ، وابن عمرو . ولا يمكن أن يقال : إنه قام بكل جزء من أجزاء الأب : جزء من أجزاء هذه الأبوة وهذه البنوة . حتى يقال : إنه قام بنصف بدن الأب تصف الأبوة ، وقام بثلثه ثلثها . فإن فساد هذا المعلوم بسديهة العقل .

والوجه الثالث: إنا نصف هذا الخط بكونه متناهياً. ولا شك أن الخط منفسم. ولا يمكن أن يقال: قام بنصف هذا الخط نصف تلك النهاية المعينة، وقيام بثلثه ثلثها. لأن تلك النهاية لم تحصل إلا في ذلك المقطع المعين. فإن حصل مقطع آخر، فذلك نهاية أخرى.

الموجه المرابع: الصفات السلبية. كقولنا: ليس له علم، وليس له مال. فإنه لا يحكن أن يقال: هذه الصفة العدمية، تنقسم بحسب انقسام ذلك الجسم، فثبت بهذه الوجوه: أن قيام الصفة بالموصوف، قد يكون بحيث لا يلزم من انقسام المحل، انقسام الحال. وإذا ثبت هذا، فنقول: لم لا يجوز أن يكون الحال في هذه المسألة واقعاً على هذا الوجه ؟ لا يقال: الدليل على أن الحال ينقسم بانقسام المحل: أنا نقول: إما أن يقال: إنه لم يقم بشيء من

أجزاء ذلك المحل. لاتمام ذلك الحال ، ولا شيء من أجزاء ذلك الحال . أو يقال : إنه قام تمام ذلك الحال ، بكل واحد من أجزاء [ذلك(١)] المحمل . أو يقال : إنه قام بكل واحد من أجزاء ذلك المحل(٢) : جزء من أجزاء ذلك الحال. [والأول باطل . لأنه إذا لم يقم بشيء من أجزاء ذلك المحل . لاتمام ذلـك الحال(٣)] ولا شيء من أجـزاء ذلك الحـال : امتنـع وصف ذلـك الشيء بتلك الصفة . والعلم به ضروري . والثاني يفيد انقسام الحال ، بسبب انقسام المحل . وهو المطلوب . لأنا نقول : لم قلتم : إنه [لمنا()] لم يتصف شيء من أجزاء المحل . لاتمام ذلك الحال ، ولا بشيء من أجزائه ، فإنه يمتنع كـون ذلك المجموع موصوفاً بثلك الصفة ؟ وتقريره : إن مجموع الشيء ، مغاير لكل واحد من أجزائه وأبعاضه . فلم قلتم : إنه يلزم من خلو كل واحد من أجزاء ذلك الموصوف، عن كل تلك الصقة، وعن بعض من أبعاضها: خلو مجموع ذلك الموصوف عن تلك الصفة ؟ فثبت بما ذكرنا : أن هذه المغالطة إنما وقعت ، لأجل الغفلة عن الفرق بين مجموع الشيء من حيث إنـه ذلك المجمـوع ، وبين كل واحد من أجزاء ذلك المجمـوع . والجواب : إنـه لا معنى لحلول الشيء في الشيء ، إلا كونه حاصلًا فيه . فإذا كان ذلك المحل منقسماً ، فلا معنى لوجـود ذلك الشيء ، إلا تلك الأقسام والأبعاض . فإن كان كل واحسد من تلك الأقسام والأبعاض ، خـالياً عن تلك الصفـة . كان العلم الضـروري حاصـلًا بامتناع كـون ذلك المجمـوع، موصـوفاً بنلك الصفـة . وأما الـوحدة والإضـافة والنهاية ، فلا نسلم أنها أمور موجودة إذ لو كانت الوحدة صفة موجودة لكان كل فرد من أفرادها وحدة . ولزم التسلسل . وكذلك يلزم التسلسل في الإضافات . وأما التهاية فمعناها انقطاع ذلك الشيء وفناؤه . وذلك عدم .

البرهان الرابع في إثبات الجوهر الفرد : أن نفول : الموضع الذي يحصل

⁽۱) من (ط).

 ⁽٢) ذلك المحل لاغام ذلك (م).

⁽٣) من (ط).

⁽٤) من (م).

فيه مبدأ الحركة ومنتهاها ، غير منقسم . وإذا ثبت هذا ، كان القول بالجوهر الفرد لازماً . أما إثبات المقام الأول . فالدليل عليه : أن المتحرك ، إذا ابتدأ بالحركة . فالموضع الذي يحصل فيه ابتداء الحركة . إما أن يكون منقساً ، أو غير منقسم . والأول باطل . لأن كل منقسم ، فإنه يفترض فيه نصفان . ومن المحتمل أن يقع ابتداء الحركة في كلا النصفين ، وإلا لكان طرف المتحرك ونهايته واقعاً في كلا النصفين ، فيلزم حصول الشيء الواحد في مكانين دفعة . وإنه محال . وإذا بطل هذا ، ثبت : أن الذي يقع فيه ابتداء الحركة ، لا بد وأن يكون شيئاً غير منقسم . فبنت : أن الموضع الذي يقع فيه ابتداء الحركة ، ويقع فيه انتهاؤ ها ، يجب أن يكون شيئاً غير منقسم . وإذا ثبت هذا ، وجب أن يكون القول بالجوهر الفرد لازماً ، للوجهين المذكورين في الدليل المتفدم . والله أعلم .

•

•

.

•

الفصل السادس في

بيان أن الجسم المتناهي المقداء لو كان قابل لإنقسامات لا نماية لما، لوجب كون ذلك الجسم المتناهي في المقداء، مؤلفا من أجزاء لا نماية لما بالفعل

[اعلم(١٠)] أن الدلائل الدالة على هذا المطلوب كثيرة :

الحجة الأولى: لو كان الجسم المتناهي في المقدار ، [قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لأمكن كون هذا الجسم المتناهي في المقدار (١)] مؤلفاً ، من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . والثاني باطل ، فالمقدم باطل . بيان الشرطية : إنه لما كان كل واحد من تلك الانقسامات ممكناً في نفسه ، ولم يكن دخول بعضها في الوجود مانعاً من دخول الباقي في الوجود ، فحينتلذ يصدق أن كل واحد منها ممكن . ووجود بعضها لا يتافي وجود الباقي . وكل أشياء يكون كل واحد منها ممكناً في نفسه ، ولا يكون وجود البعض مانعاً من وجود الباقي ، وجب أن يكون نصولها على سبيل الاجتماع : ممكناً . فثبت : أن الجسم المتناهي في المقدار ، لو كان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لأمكن كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها ، بالفعل . وهذا التائي محال بانفاق الفلاسقة ، فوجب أن يكون المقدم باطلاً .

فران قبل : الحكماء ما أرادوا بقولهم : الجسم قابل لتقسيمات لا نهاية في انه يصح دخول جميع تلك الانقسامات في الوجود . بل أرادوا : أن الجسم

⁽١) من (ط).

⁽۴) من (ط) .

لا ينتهي في الصغـر إلى حـد ، إلا وهـو بعـد ذلـك يقبـل الانقسـام . وهـذا لا يقتضي أن تكون كل تلك التقسيمات ممكنة الحصول .

كما أن المتكلمين . لما قالوا : إنه تعالى قادر على ما لا نهاية لـه من المقدورات : لم يريدوا بـه : أنه تعالى يقدر على خلق ما لا نهاية لـه من المقدورات ، بل أرادوا به : أنه تعالى لا ينتهي في تخليق المكنات إلى حـد ، إلا ويكنه الإبجاد والتخليق بعـد ذلك . بمعتى : أنـه يمكنه الإبجاد بعـد الإبجاد ، ويكنه الإبجاد منها إلى الفعل ، فهو متناه . فكذا والتكوين بعد التكوين . مع أن كل ما يخرج منها إلى الفعل ، فهو متناه . فكذا ههنا .

وأيضاً فكل واحد من مراتب الأعداد ، ممكن الحصول . ومجمـوع المراتب التي لا تهاية لها ، ليست ممكنة الحصول . فلم لا يجوز أن يكون ههنا كذلك ؟

السؤال الثاني: هب أن ما ذكرتم لازم على و أرسطاطاليس وعلى و أبي على بن سينا ، حيث قالا: وإن القسمة الانفكاكية ، ممكنة الحصول ، إلى غير النهاية والا أنه غير لازم على وديمقراطيس، وشيعته. فإنهم قالوا: وهذه الأجسام المحسوسة ، ينتهي تحليل تركيبها ، إلى أجزاء أصلية ، قابلة للقسمة الوهمية ، إلى غير النهاية وليست قابلة للقسمة الانفكاكية و وبهذا التقدير فإنه يندفع المحذور المذكور .

والجواب: أن نقول: نحن ما بنينا دليلتنا على كلامهم. بل نقول: لما كنان كل واحد من [تلك (١)] الانقسامات التي لا نهاية لها محكناً. ولم يكن وجود بعضها مانعاً (١) من الباقي، وجب أن يكون مجموعها على صفة الاجتماع محكناً. وحينئذ يلزم المحذور المذكور. فالفلاسفة سواء قالوا به، أو لم يقولوا به، فالإلزام وارد عليهم، وروداً لا محيص لهم عنه، وأما كونه تعالى قادراً على

⁽١) من (م).

^{. (}٢) مكناً ﴿ طَ ﴾ .

خلق ما لا نهاية له ، وخروج المراتب التي لا نهاية لهـا من الأعداد إلى الـوجود . فهذا عند الفلاسفة في الجملة غير ممتنع ، لأجل أن النفوس الناطقة البـاقية ، في هذا الوقت أعداد لا نهاية لها . فثبت : أن هذا غير ممتنع في الجملة .

وأما مذهب « ديمقراطيس » فباطل أيضاً . لأنا سنقيم الدلالة على أن كـل مـا كان قـابلاً للقسمـة الوهميـة ، وجب أن يكون قـابلاً للقسمـة الانفكاكيـة . وحينئذ يسقط هذا السؤال .

الحجة الثانية في إثبات هذا المطلوب: أن نقول: الماء الواحد في الحس، لو كان في نفسه واحداً وحدة حقيقية . فإذا أوردنا التفريق عليه ، حق صار ماءين . فإما أن يقال: إن كل واحد من هذين الماءين ، كان حاصلاً قبل ذلك التفريق، أو ما كان حاصلاً . فإن كان الأول، فهذان الماءان، كانا موجودين قبل هذا التقريق . فذلك الماء كان قبل ذلك التفريق مؤلفاً من هذين الجسزءين ، فكان التقسيم عبارة عن تفريق المتجاورين ، لا عن إحداث الإثنينية . وهو المطلوب . وإن كان الثاني . وهو [أن أن] هذين الماءين الحاصلين بعد هذا التقريق ، ما كانا حاصلين قبل هذا التفريق . فنقول : فعلى الماءان بعد هذا التقسيم . وبطل فلا الماء ، الذي كان واحداً قبل هذا التقسيم . وعلى هذا التقليم . وبطل التقريق إعداماً للجسم الأول ، وإحداثاً للجسمين ، اللذين حصلا بعد المدات المعرف على البحر المعرف على البحر المول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر المول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ، المحر الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى نفرق الانصال في ذلك الموضع ،

لا يقال : إن تلك الجسمية وإن عدمت إلا أن الهيول باقية . لأنا تجيب عنه بوجهين :

⁽۱) من (ط).

⁽۲) من (م) .

الأول: أن نقول: الهيولى ليست تمام ماهية الجسم، بل هي أحد أجزاء مــاهية الجسم. ولا يكفي في بقــاء الشيء، بقــاء جــزء من أجــزاء مــاهيتــه... فثبت: أن الذي ذكرناه لازم.

والوجه الثاني في الجواب: إن ماء البحر، حين كان واحداً. إما أن يقال: إن هيولاه كانت واحدة، أو ما كانت واحدة. فإن كانت واحدة، فعند انقسام الجسم. إما أن يقال: يقبت تلك الهيولي واحدة كها كانت، أو انقسمت وتعددت. ومحال أن تبقى واحدة، وإلا لزم أن يقال: الماء الذي بالمشرق، والماء الذي بالمغرب: ذات واحدة، قامت [به (۱)] صفتان. ومعلوم أن ذلك باطل. ولأنه يلزم اجتماع الأمثال في المحال. لأن الأعداد من الجسمية أمور متماثلة في تمام الماهية.

وأما القسم الثاني. وهو أن يقال: لما صار الماء الواحد ماءين: صارت تلك الهيولى الواحدة أيضاً اثنتين. فنقول: فعلى هذا التقدير. كما أن إبراد التقسيم على الماء الواحد، يوجب إعدام الماء الأول وحدوث ماءين آخرين، فكذلك هذا التقسيم، يوجب إعدام الهيولى الأولى وحدوث فردين آخرين من الهيولى. وحينئذ يكون التقسيم إعداماً للجسم الأول، بحسب هيولاه وبحسب صورته. فيكون التقريق إعداماً له بالكلية.

هذا إذا قلنا: إن الجسم عندما كان واحداً ، كانت هيولاه واحدة . أما إذا قلنا: إنه عندما كان الجسم واحداً ، كانت الهيوليات متعددة ، بحسب عدد الانقسامات المكنة فيه . فنقول : فعلى هذا التقدير تكون الجسمية القائمة بكل واحدة من تلك الهيوليات ، مغايرة للجسمية القائمة بالهيولي الأخرى ، لامتناع قيام الصفة الواحدة بالمحال الكثيرة . وعلى هذا التقدير فقد كانت الكثرة موجودة بالفعل ، قبل ورود التقسيم . فوجب كون تلك الأجزاء موجودة بالفعل . فثبت : أن الجسم لو كان قابلًا لانقسامات لا نهاية لها ، لكانت الأجزاء التي لا نهاية لها ، حاصلة فيه بالفعل . وذلك هو المطلوب .

⁽١) من (ط).

الحجة الثالثة : إنا لما نظرنا إلى هذا الجسم . فإنا نعلم بالضرورة : أن أحد جانبيه مغاير للجانب الآخر . فإما أن يقال : إن هذه المغايرة إنما حصلت بسبب هاتين الإشارتين ، أو كانت حاصلة قبل هذه الإشارة ، والأول باطل . لأن الامتياز في الإشارة ، مشروط بحصول الامتياز في المشار إليه ، فلو جعلنا الامتياز في المشار إليه ، معللاً بالامتياز في الإشارة ، وقع الدور ، وهو محال .

وأيضاً: أجمعنا على أن عند اختلاف الأعراض ، يجب حصول الامتياز . لكن صحة حلول الأعراض المتضادة في الجانبين ، مشروطة بامتياز أحد الجانبين عن الاخر . فلو عللنا ذلك الامتياز بحلول هذين العرضين المختلفين ، لزم الدور . وهو محال . ولما ثبت هذا ، ظهر أن ذلك الامتياز ، كان حاصلاً قبل حصول الإشارة ، وقبل حلول الأعراض المختلفة . وذلك يموجب أن الجسم لما كان قابلاً للقسمة ، فقد كانت تلك الأجزاء موجودة فيه بالفعل ، متميزاً بعضها عن البعض ، بحسب الخصوصية والتعين . وهو المطلوب .

الحجمة الرابعة : صريح العقبل مساعد على أنه مهمها اختص أحمد الجانبين ، بخاصية مفقودة في الجانب الأخر . فإن المغايرة حماصلة بالفعمل . والقوم أيضاً ساعدوا عليه .

إذا ثبت هذا ، فلنفرض خطأ معيناً ، فنقول : لا شك أن مقطع النصف قيه معين ، ومقطع الثلث فيه معين ، وكذا مقطع الربع والخمس ، ومسائر المقاطع التي لا نهاية لها . والمقطع الذي يقبل التنصيف يستحيل أن يقبل مائر الأقسام . أعني : التثليث والتربيع . فإن كل مقطع فرض قابلًا لنسبة معيشة . فإن زيد عبل ذلك المقطع : القليل أو الكثير . فإنه لا يبقى البتة قابلًا لتلك النسبة . فثبت : أن كل واحد من المقاطع المكنة ، فإنه مخصوص بقبول نسبة معينة . بمعنى أنه يجب كونها [قابلًا لتلك النسبة . ويمتنع كونه قابلًا لتسبة الخرى . وإذا ثبت أن كل واحد من المقاطع المكنة مخصوص المناه أن يب كونها أن يبا

⁽١) بن (ط) .

توجب قبول نسبة معينة . فلو كـانت المقاطع الممكنة غـير متناهيـة ، لزم كـونها حاصلة بالفعل .

فإن قالوا : هذه الأوصاف . أعنى : كونه نصفاً وثلثاً وربعاً ، لا تحصل إلا بعد حصول الأجزاء بالفعل ، ونحن لا نساعــد على حصــول تلك الأجزاء فيها بالفعل .

فنقول في الجواب: لا حاجة بنا إلى إثبات ما ذكرتم. بل نقول [قبول (١٠] نسبة النصف بعينها مخصوص بمقطع معين، ويستحيل حصول تلك النسبة في مقطع غيره. وكذا القول في الثلث والربع. فإن كل واحد من تلك المقاطع مخصوصاً بقبول نسبة معينة، وكان قبول تلك النسبة ممتنع الثبوت لعينه ولذاته في سائر المقاطع. فثبت: أن كل واحد منها [مختص (٢٠)] بقابلية نسبة بعينها، وهذه القابليات أحوال حاصلة في نفس الأمر. فيلزم: أن الخط المعين، لو كان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها، لكان مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. ومعلوم: أن هذا محال ، والله أعلم.

الحجمة الحساسة: إن وحدة الشيء ، عبارة عن ذاته المتعينة ، [المتشخصة (٢)] لأن الوحدة لوكانت صفة زائدة على تلك الذات المتعينة ، لكانت الوحدات متساوية في ماهية كونها وحدة . فيكون امتياز كل واحد من أجزاء هذه الماهية عن الأخر ، بوحدة أخرى . ولزم التسلسل . وهو محال . فثبت : أن وحدة كل شيء ، عبارة عن ذاته المتعينة المتشخصة . وإذا ثبت هذا ، لزم أن يقال : إن زوال تلك الوحدة يقتضي فناء تلك الذات المتعينة . إذا ثبت هذا ، فنقول : لوكان الجسم واحداً في نفسه ، فإذا صار : اثنين ، وجب الحكم بأن تلك الدات التي كانت موجودة قد عدمت وفنيت [وحدثت (٤)] ذاتان [متفاوتان (٥)] متغايرتان للذات الأولى . ولما كان ذلك

⁽١) من (م) -

⁽٢) من (ط) .

⁽۴) من (م) .

⁽١) من (م).

⁽٥) من (م) .

باطلًا ، علمنا : أن التفريق عبارة عن تبعيد المتجاورين . وذلك يـوجب الجزم بأن الجسم لو كان قابلًا لانقسامات لا نهاية لها ، لوجب كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل .

الحجة السادسة: كل جسم فإنه لا بد وأن يماس أو بحاذي بأحد طرفيه شيئاً، أو يماس أو بحاذي بطرفه الثاني شيئاً آخر. وهذا الاختلاف الحاصل بسبب الملاقاة والمحاذاة، يوجب حصول الانقسام بالفعل. ثم نقبول: إن أحد قسميه يلاقي القسم الثاني بأحد وجهيه دون الثاني [فوجب (1)] أن ينقسم كل واحد من هذين القسمين. ثم الكلام في نصف النصف كما في الأول. فإن كان قبول القسمة حاصلاً إلى غير النهاية وكان المقتضى لقبول الانقسام بالفعل، حاصلاً إلى غير النهاية وكان المقتضى لقبول الانقسام بالفعل، بالفعل، فإن قالوا: الجسم إذا لقي بأحد طرفيه شيئاً، وبطرفه الثاني شيئاً أخر، فاختلاف الملاقين يقتضي تغاير الطرفين بالقعل، فلا جرم قلنا: إن أحد السطحين يغاير السطح الأخر. لكن لم قلتم: إن هذا المعنى يوجب وقوع أحد السطحين يغاير السطح الأخر. لكن لم قلتم: إن هذا المعنى يوجب وقوع جزءين من ماهية الجسم، لزم من تغايرهما وقوع القسمة في ذات الجسم. وإن كانا عرضين حالين فيه، أوجب تغايرهما حصول التغاير بين كليهها. ولا يكن حلول كل عرض في عرض آخر، إلى غير النهاية، بل يجب الانتهاء إلى عكن حلول كل عرض في عرض آخر، إلى غير النهاية، بل يجب الانتهاء إلى الذات. وذلك يوجب وقوع القسمة في الذات. وحينئذ يحصل المطلوب.

الحجة السابعة : إن الكرة إذا استدارت ، فقد حصلت منطقتها ، موجودة بالفعل . وحصل فيها نقطتان بالفعل . هما القطبان للكرة . ثم إنه بحصل بين المنطقة وبين القطبين ، مدارات كثيرة . وكل ما كان منها أقرب إلى المنطقة ، كان أوسع مداراً ، وأسرع حركة من الذي يكون أبعد منها . ولا شك أن قول تلك الحركة المختصة بذلك القدر المعين من السرعة والبطء ، مختص بذلك المقدار المعين ، وممتنع الحصول في سائر المدارات .

⁽١) سقط (ط) .

إذا ثبت هذا ، فنقول : كل واحد من المدارات التي يمكن حصولها في تلك الكرة يختص بخاصية واجبة الشبوت فيه ، ممتنعة الثبوت في غيره . ومتى كان الأمر كذلك ، وجب أن تكون ثلك المدارات موجودة بالقعل . إذا ثبت هذا ، فنقول : لو كانت المدارات الممكنة فيها غير متناهية ، لحصل فيها مدارات لا نهاية لها بالفعل . وذلك يفيد صحة ما ذكرنا ، من أن الجسم لو كان قابلًا لتقسيمات لا نهاية لها ، لوجب أن يحصل فيه أجزاء ، لا نهاية لها ، الوجب أن يحصل فيه أجزاء ، لا نهاية لها بالفعل . وذلك هو المطلوب [وبالله التوفيق (١٠)]

⁽١) سفط (ط).

افصل المابع في اقامة الدلالة على أن الجسم المتناهي في المقداريمتنع أن يكون مؤلفا من أجزاء لا نماية لما بالفعل

اعلم : أن الذي يدل على أن الأمر كما ذكرناه ، وجوه :

الحجمة الأولى: إنه من المحال أن ينتهي المتحرك من أول المسافة إلى آخرها، إلا إذا وصل إلى نصفها، ومن المحال أن يصل إلى نصفها، إلا إذا وصل إلى نصفها، قلو كانت المسافة مركبة من أجزاء غير متناهية، لوجب أن يمتنع الوصول من أولها إلى آخرها، إلا في زمان غير متناه، وحيث لم يكن الأمر كذلك، علمنا: أن المسافة مركبة من أجزاء متناهبة.

واعلم: أن « أبا الهذيل العلاف » لما احتج بهذا الدليل على « النظام » أجاب النظام عنه : بأن المحال إنما يلزم لو كان المتحرك : تحرك على جميع أجزأ المسافة . وليس الأمر كذلك ، بل إنه تحرك على بعضها ، وطفر على المباقي . والمراد من الطفر : انتقال المتحرك إلى الجزء البعيد عنه ، من غير أن يمر بما بينها . قال : « والقول بالطفر ، وإن كان بعيداً جداً ، إلا أن القول بإثبات الجوهر الفرد ، يلزم عليه تفكك حجر الرحى . فإذا جاز لكم التزام ذلك المستبعد ، فلم لا يجوز أيضاً التزام مثل هذا المستبعد ؟ » .

السؤال الشاني : لم لا يجوز أن يقال : هذا الجسم المتناهي في المقدار ، مركب من أجزاء لا نهايـة لها . والـزمان المتنـاهي في المقدار ، مـركب أيضاً من آنات متتالية لا نهاية لها . فلا جرم تحرك المتحرك على الأجزاء التي لا نهاية لهـا ، في تلك الأنات ، التي لا نهاية لها ؟ فإن ادعيتم : العلم الضروري بأن الشيء الذي له ، طرفان ، يمتنع أن يحصل فيها بين ذينك الطرفين أجزاء ، لا نهاية لها بالفعل . فنقول : إن صح هذا الكلام فاذكروه في الجسم ، ولا تتعرضوا للزمان ولا للحركة البتة . وإن لم يمتنع ذلك الاحتمال في الجسم ، فكذا لا يمتنع مثله في الزمان وفي الحركة .

والجواب عن السؤال الأول من وجوه 🖰

الأول : إن كون المتحرك منتقلًا من مكان إلى مكـان بعيد عنـه ، من غير أن يمر بما بينهما ، مع كونه باقباً في الأحوال كلها : معلوم الفساد بالبديهة .

الثاني: إن بتقدير أن يكون الطفر ممكناً في الجملة ، لكنه غير واقع . لأنا إذا لطخنا الإصبع بالمداد ، ثم أمر رناه على المسافة من أولها إلى آخرها . فإنه يحصل هناك خط مستقيم أسود . وذلك يقتضي أن المتحرك قد مس جميع أجزاء المسافة . فإن قالوا : لم لا يجوز أن يقال : إنه حصل السواد في بعض أجزاء المسافة ، بسبب حصول المماسة ، ولم يحصل في الباقي بسبب الطفرة . ثم إن تلك الأجزاء اختلط بعضها بالبعض ، ولا يميز الحس بينها . فلا جرم برى الكل على لون السواد ؟ . فنقول : إن يتقدير أن يصح القول بالطفرة ، فإن الأجزاء التي صارت محسوسة متناهية ، والأجزاء التي وقعت الطفرة [عليها الأ) غير مناهية . فالنوع الأول من الأجزاء قليلة جداً بالنسبة إلى النوع الثاني منها . فإذا كنان المتلطخ بالسواد هو النوع الأول نقط ، وجب أن تبقى تلك الأجزاء الفليلة (٢) في تلك الأجزاء الكثيرة . وحيث لم يكن الأمر كذلك ، علمنا : أن الفليلة (٢) في تلك الأجزاء الكثيرة . وحيث لم يكن الأمر كذلك ، علمنا : أن كل الأجزاء صارت محسوسة عند الحركة . وحيث لم يكن الأمر كذلك ، علمنا : أن

الوجه الشاني في الجواب عن السطفر : أن نقول : هب أن المتحرك طفر على بعض أجزاء المسافة . لكن لا شك أنه تحرك على بعضها . فذلك البعض

⁽١) من (ط).

⁽٢) فحيثاذ (م) .

يجب أن يكون متناهياً . وذلك البعض جسم . فقد وجد جسم متناهي الأجزاء . وهو المطلوب .

وأما السؤال الثاني في الجواب عنه : أن نقول : إنه لو حصل في الزمان المتناهي آنات غير متناهية بالفعل ، لكان دخول الجزء الأخرر منها في الوجود ، موقوفاً على أن يبتدىء الشيء ، ويمضي بعده أحوال لا نهاية لها . ومن المعلوم بالمضرورة : أن انقضاء غير المتناهي على هذا الوجه : محال . والموقوف على المحال : محال . فوجب أن لا يحصل الموصول إلى الجزء الأخير من المسافة . وهو المطلوب .

الحجة (1) الثانية للمتكلمين: أن قالوا: لو كان الجسم مركباً من الأجزاء التي لا نهاية لها ، لكانت تلك الأجزاء مجتمعة , ولا شك أن تلك الأجزاء ، كها أنها قابلة للاجتماع ، فكذلك قابلة للافتراق . وكل ما كان ممكناً ، فإنه لا يلزم من فرض وقوعه محال . فلنفرض زوال تلك الاجتماعات بأسرها ، وحصول تلك الافترقات بأسرها . وعلى هذا التقدير فإنه يبقى كل واحد منها [جزءاً (1)] لا يتجزأ . وهو المطلوب .

الحجة الثالثة: قالوا: أجزاء الجبل. إما أن تكون مساوية لأجزاء الخودلة في العدد، أو لا تكون كذلك. والأول باطل. لأن ازدياد تلك الأجزاء، إن كان موجباً لازدياد المقدار، وجب أن يكون عند الاستواء في العدد، يحصل الاستواء في المقدار، فيلزم كون الجبل مساوياً للخردلة في المقدار. وهو محال، وإن لم يكن ازدياد تلك الأجزاء موجباً ازدياد المقدار، فحينئذ لا يحصل من تألفها: المقدار والعظم، فهذه المقادير والأعظام، لا تكون مولدة من تألفها. وقد فرضنا: أن الأمر كذلك.

وأما القسم الثناني، وهنو أن يقال : عندد أجنزاء الجبال، أكثر من

⁽١) الوجه الثاني (م) .

⁽٢) س (ط).

[عـند(۱)] أجزاء الخردلة . فنقـول : كل عـند بكـون أقـل من غيـره ، كـان متنـاهياً . فعـند أجزاء الخردلة متنـاه ، وعند أجـزاء الجبل ضعف عـند أجزاء الخردلة بمراتب متناهية . وضعف المتناهي مرات متناهبـة يكون متنـاهياً . فعـند أجزاء الجبل : متناه . وهو المطلوب .

الحجة الرابعة: كل كثرة (٢) سواء كانت متناهية، أو غير متناهية ـ فإن الواحد فيها موجود. لأن الكثرة عبارة عن مجموع الوحدات، ويمتنع حصول مجموع الوحدات، والاعداد عبد عصول كل واحدة من تلك الوحدات. وإذا ثبت هذا، فنقول: الجزء الواحد من تلك الأجزاء، إذا انضم إلى جزء آخر، فإن لم يكن مقدار الجزءين، أزيد من مقدار الجزء الواحد، لم يكن التأليف سبباً لحصول المقدار. فوجب أن لا تكون المقادير والأعظام متألفة من هذه الأجزاء وإن كان مقادر الجزئين أزيد من مقدار الجزء الواحد، فحينئذ بكون تألف تلك الأجزاء سبباً لازدياد الحجم والقدر. وكلما كانت تلك الأجزاء أكثر، وجب أن يكون الحجم والمقدار أعظم. وإذا كان كذلك، وجب أن تكون نسبة أحد المقدارين إلى العدد الحاصل في أحد المقدارين إلى العدد الحاصل في المقدار الثاني. ولما كانت نسبة أحد المقدارين إلى الأخر: نسبة متناهي القدر، إلى متناهي الفدر وجب أن تكون نسبة أحد العددين إلى الثاني: نسبة متناهي العدد [إلى متناهي العدد (جب أن تكون نسبة أحد العددين إلى الثاني: نسبة متناهي العدد [إلى متناهي العدد () وذلك يوجب كون عدد الأجزاء الحاصلة في هذه الأجسام متناهياً . وهو المطلوب .

الحجة الخامسة: لوحصل في الجسم أجزاء غير متناهية ، لكان إذا شرع البطيء في الحركة ، ثم شرع السريع بعده ، أن لا يصل السريع إلى البطيء البتة . لأن السريع إذا ابتدأ بالحركة بعد البطيء ، وإلى أن يصل السريع إلى موضع البطيء : يكون البطيء قد تحرك عن ذلك الموضع ثم إذا وصل السريع ، إلى الموضع الثاني : يكون البطيء قد انتقل عنه إلى موضع ثالث .

⁽۱) من (ط).

⁽٢) كثرة فإنها سواء (م) .

⁽٣) من (ط) .

فلو حصل في الجسم أبعاض غير متناهية ، لزم أن لا يصل السريح إلى البطيء البتة . ولما كان هذا التالي كاذباً ، كان المقدم أيضاً باطلًا .

الحجة السادسة : إن الجسم المتناهي في الحجم والمقدار ، قد حصل له طرفان ، وأحاط به جانبان . فلو حصل فيها بين هذين الطرفين والجانبين أجزاء غير متناهية ، لصار غير المتناهي محصوراً بين حاصرين . وذلك محال بالبديهة .

فهده جملة الدلائيل المذكورة في بيان : أنه يمتنع كون الجسم مؤلفاً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل .

واعلم : أن المتكلمين كانوا يقولون : لما بطل هذا المذهب ، فقد ثبت القول بالجوهر القرد .

وأما الفلاسفة: فقد استبعدوا هذا الكلام، وحكموا على صاحبه بالجهل، وقلة الفهم. وقالوا: إنه لا يلزم من إبطال تركب الجسم من أجزاء لا نهاية لها، كونه مركباً من أجزاء متناهية. بل الحق: أن الجسم في نفسه شيء واحد، لبس مركباً البتة من الأجزاء (١) وحينئذ لا يبقى في ذكر هذه الدلائل منفعة في إبطال قولنا ومذهبنا.

واعلم: أنا بينا بالوجوه القاطعة اليقينية: أن الجسم لوكان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لوجب كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها ، فإذا ذكرنا هذه الدلائل في بيان أنه يمتنع كون الجسم مؤلفاً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . فحينئذ يلزم فساد المقدم ، وهو كونه قابلاً لانقسامات لا نهاية لها . وعلى هذا الطريق فإن هذه الدلائل ينتفع بها في إبطال قول الفلاسفة . والله أعلم .

⁽١) أجزاء (م) .

الفصل اثنامن في ذكر بقية الدلائل الدالة في اثبات الجوهر الفرد

الحجة الأولى: إن الجسم لو كان قابلًا لانقسامات لا نهاية لها ، لجاز أن ينقصل من الخردلة الواحدة ، صفائح يغشّى بهما أطبـاق العـرش والكـرسي والسموات والأرضين ، لا مرة واحدة ، بل ألف مرة . ومعلوم أن ذلك في غايـة البعد .

قال الشيخ الرئيس: وهذا أيضاً لازم على القائلين بإثبات الجوهر الفرد. لأن مع القول بكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ، لا يبعد أن يحصل في الخردلة صفائح يغشى بها وجه السموات والأرضين. وإذا كان هذا المحذور لازماً على الكل، فقد زال الاستبعاد 1. والجواب عنه: إن مع القول بإثبات الجوهر الفرد، نعلم بالضرورة: أن ذلك عال. سلمنا: أنه يبقى احتماله، إلا أنه احتمال، لا يعرف، أنه هل هو ممكن، أو ممتنع في نفسه ؟ وإن كنا لا تعرف امتناعه - أما على القول بنفي الجوهر الفرد، فإنا نقطع بأن هذا الذي ألزمناه، يكون ممكن الوقوع. لا مرة واحدة، بل مراراً لا نهاية لها. لأنه لا صفحة توجد من تلك الخردلة، إلا وهي قابلة لانقسامات غير متناهية. وكل واحد منها، فإنه يقبل الانقسامات التي لا نهاية لها مرة واحدة. فثبت: أن هدا المحال، إغما يلزم على قدول من يقول: إن الجسم يقبل انقسامات لا نهاية لها .

الحجة الثانية : إن القول بقبول القسمة إلى غير النهاية ، يقتضي وجود مقدارين مختلفين في العظم . ثم إن الزائد يتناقض إلى غير النهاية ، والناقص يتزايد إلى غير النهاية . ثم لا يبلغ هذا الناقص مع تنزايده أبداً إلى حد ذلك الزائد ، مع تناقصه أبداً . ومعلوم أن ذلك بعيد في العقول .

بيانه: أنه ثبت في الشكل الخامس عشر، من المقالة(١) الثالثة من كتاب « أقليدس » أنه إذا أخرج من طرف قبطر دائرة ، خط عبلي زاوية قبائمة . فيإن الزاوية التي يحيط بها ذلك الخط ، مع حدبة الدائرة ، أصغر من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين.. وأن الزاوية الحاصلة من القطر، ومن نصف الدائرة المواقعة في داخل الدائرة ، أعظم من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين . إذا ثبت هذا ، فتقول : إنا إذا علَّمنا على قطر دائرة ، دائرة أخرى أصغر منها ، محاسة لها ، على النقطة التي هي طرف العصود ، كانت الزاوية التي تحدث من العصود ، ومن حدبة الدائرة الصغرى ، أوسع من الزاوية الأولى ، وصارت الزاوية الواقعة في داخل الدائرة ، أضيق . إذا ثبت هذا ، فنقول : كلما كانت الـدائرة أصغر ، كانت الـزاويـة الخارجـة أوسـع ، والـداخلة أضيق . فلو كـان المقـدار قـابـلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لأمكن أن يبرتسم عند طرف العمود ، دوائبر لا نهاية لها ، كل واحدة أصغر من التي قبلها . وحينئذ يلزم منه أن تشزايـد الـزوايــا الخارجة إلى غير النهاية ، وأن تتصاغر الزاويـة الداخلة إلى غـير النهايـة . ثم إن تلك الخارجة(٢) لا تصير مثل هيذه الداخلة . لأن تلك الخيارجة كيف كيانت . فهي أصغر من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين . وهذه الداخلة كيف كــانـت . فهي أكبر من كمل زاوية حادة مستقيمة الخطين . فثبت : أن المحال المذي ألزمناه : لازم .

وأيضاً إن الزاوية الحاصلة من العمود ، ومن حدية الدائرة : تقبل التزايد إلى غير النهاية . والزاوية الحادة الحاصلة من الخطين المستقيمين تقبل القسمة إلى

⁽١) المقالة السادسة (م).

⁽٢) الخارجة البنة (م) .

غير النهاية . فهذه الحادة المستقيمة الخطين تقبل التناقص إلى غير النهاية . وتلك الزاوية الحادثة من العمود ، ومن حدية الدائرة ، تنزايد إلى غير النهاية . مع أنها مع جميع مراتب المزيادة ، تكون أقبل من المزاوية الحادة المستقيمة الحظين ، من جميع مراتب التناقص . وذلك بعيد ، لا يقبله العقل .

ثم نقول: إنا نزيده تأكيداً. فنفول: المقدار الذي بحيط به الفطر مع نصف المدائرة ، قابل لقسي مختلفة غير متناهية . والقوم ساعدوا على أن الدوائر(۱) المختلفة بالصغر والكبر ، مختلفة بالنوعية والماهية . ومعلوم أن كل مدار يقبل قوساً محصوصاً ، فإنه هذه القسي ، التي لا نهاية لها . وثبت : أن لكل واحد منها موضعاً معيناً ، يمتنع حصوله في غيره(۱) ، وبجب حصوله فيه . فحينئذ قد ثبت : أن كل واحد من تلك المدارات مختص يخاصية معينة واجبة الثبوت فيه ، وممتنعة الثبوت في غيره . فحينئذ يلزم حصول التغاير بالفعل بين تلك المدارات ، فلو كانت تلك المدارات غير متناهية بالقوة ، لوجب كونها حاصلة بالفعل . وهذا محال [فذاك محال (۱)] وعلى هذا التقدير فهذا الكلام بصير برهاناً قاطعاً .

الحجة الثالثة: إن و أقليدس و ذكر في مصادرة المقالة الأولى: وإن كل خطين مستقيمين ، وقع عليها خط آخر ، فتصير الزاويتين اللتين من جهة واحدة ، أقل من قائمتين . فإنها يلتقيان في تلك الجهة ، فهذا حكم ذكره وأقليدس واتفق المهندسون على صحته . ونحن نقول : لو كانت المقادير قابلة للقسمة إلى غير النهاية ، لما كان [هذا (أ)] الحكم حقاً . لأن هذين الخطين كله ازدادا أمتداداً : أزدادا قرباً . لكن تزايد القرب هلا يوجب وصول أحدهما إلى الأخر ، مع القول (أ) بكون المقدار قابلاً للقسمة إلى غير النهاية . فإن مع القول

⁽١) الدائرة (م) .

⁽٢) بمتنع حصوله في غيره ، ويجب حصوله في غيره ، ويجب حصوله فيه ، فحينئذ (م) .

⁽٣) من (ط).

⁽٤) من (ط).

⁽٥) الذهول (ط) .

بهذا المذهب ، لا يمتنع وجود مقدارين يتقاربان أيداً ولا يلتقيان .

والذي يدل على صحة ما ذكرناه . وجوه :

الأول : إن و أبلونيوس ، بين في كتباب و المخروطيات ، وجبود خيطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وذلك يدل على أن التزايد في القرب إلى غير النهاية ، لا يوجب حصول الالتقاء .

الثاني: إن علم الهندسة مبني على نفي الجوهر الفرد. إذا ثبت هذا ، فلنقرض سطحاً مربعاً . بين أحد الضلعين والآخر بعد معين . فإذا نصفنا ذلك السطح ، صار هذا الخط الذي أوجب التنصيف ، أقرب إلى أحد الطرفين . فإذا نصفنا ذلك النصف ، صار هذا الخط الثاني ، أقرب . ثم لما كان ذلك السطح يقبل التنصيف إلى غير النهاية ، فحينئذ يكون الخط القاسم ، لا ينزال بقرب من ذلك الطرف إلى غير النهاية . والبتة لا يصل إليه . إذ لو وصل إليه ، لكان احتمال قبول ذلك السطح للقسمة متناهياً . وقد فرضناه غير متناه . فثبت : وجود خطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان .

الثالث: إنه ثبت في المقالة الأولى: أن المتممين يجب كونها متساويين. إذا عرفت هذا، فنقول: هذان المتممان، إنما بحدثان بسبب حصول خطين: أحدهما يوازي طول السطح، والثاني يوازي عرضه. ثم كلما كان الحط الموازي للعرض أبعد، عن الحط العرضي، صار الحط الموازي للطول، أقبرب إلى الحط الطولي. ولما كان لا نهاية لمراتب بعد الحط الموازي للعرض، وجب أن يكون (١) لا نهاية لمراتب قرب الحظ الموازي للطول. والبتة لا يصل إليه. وإلا يكون (١) لا نهاية لمراتب قرب الحظ الموازي للطول. والبتة لا يصل إليه. وإلا لصار ذلك الحظ الطولي مساوياً لذلك السطح. وهو محال. فثبت: أن الحظ الموازي للطول يقرب من الطول أبداً. والبتة لا بصل إليه. ولا يلقاه.

الــرابع : إن كــل سطح مضلع ، فــإنــه إذا أخــرج ضلعــه إلى الخــارج ، حدثت زاوية في الخارج . وكلها كانت الأضــلاع أكثر ، كــانت الزاويــة الداخلة

⁽١) أنْ لا يكونْ (م) .

أوسع ، فصارت الزاوية الحادثة في الخارج أضيق ، فكان قرب ذلك الضلع من الحفط الحادث في الخارج أزيد . ولما كان لا نهاية لمرانب المضلعات ، فكذلك لا نهاية لمرانب المضلعات ، فكذلك لا نهاية لمراتب ذلك القرب . مع أنه يستحيل أن يصل إليه ، إذ لو وصل إليه ، لاتصل أحد الضلعين بالضلع الأخر . على الإستقامة . وحينتُذ يصير الخط كله مستقياً ، ويصير المضلع غير مضلع .

الحامس: إن الزوايا الحادثة عند مركز الدائرة ، لا تزيد على أدبع قوائم البتة . ثم إنه ثبت أن كل مضلع يوجد ، فإن عدد المثلثات الواقعة فيه ، أقل من عدد أضلاعه باثنين . فالمعشر يحصل فيه ثمانية مثلثات . فإذا أخرجنا من المركز خطين ، إلى طرف الضلع الواحد من أضلاع المعشر ، حدث منه مثلث واحد ، رأسه عند المركز ، وقاعدته ضلع ذلك المعشر . إذا ثبت هذا فنقول : كلم كانت الأضلاع أكثر ، كانت المثلثات أكثر . وإذا كان لا نهاية لإمكان تزايد الأضلاع ، فكذلك لا نهاية لحدوث المثلثات . وكلم كانت تلك المثلثات أكثر ، كانت الزوايا أضيق ، فكان أقرب أحد ذينك الضلعين من الآخر أكثر . فهذان الضلعان بتقاربان أبداً ، ولا يلتقيان .

السادس: إنا إذا أخذنا واحداً واندين وثلاثة ، وأردنا جعلهم مثلثاً واحداً ، فقد تعذر . لأنه يازم أن يكون مجموع ضلعين ، مساوياً للضاع الثالث . وهو محال . وأما إن أخذنا الاثنين والثلاثة والأربعة ، حصل منهم : مثلث منفرج الزاوية . لأن مربع الاثنين والثلاثة : ثلاثة عشر . ومربع الأربعة : سنة عشر . وأما إن أخذنا الثلاثة والأربعة والخمسة ، حصل منهم : مثلث قائم الزاوية . لأن مربع الخمسة يساوي مجموع مربع الثلاثة ، ومربع الأربعة . وأما إن أخذنا الأربعة والخمسة والستة حصل منهم : مثلثاً حاد الزوايا . لأن مربع وتر الزاوية العظمى ، أقل من مجموع مربعي الضلعين المحيطين بها . فقد ثبت : أن أول المثلثات حدوثاً : هو المثلث المنفرج الزاوية ، ثم الحاد الزاوية ، ثم إن مراتب هذه الزاوية الحادة في النضايق غير متناهية . فالضلعان المحيطان بها ، كأنها يتقاربان أبداً . ومن المحال التقاؤ هما . فقد ثبت وجود خطين يتقاربان أبداً ، ولا يلتقيان .

السابع: إنا بينا في الدليل المتقدم: وجود زاويتين. إحداهما أكبر من الأخرى. ثم إن الكبيرة تتناقص إلى غير النهابة، والصغيرة تتزايد إلى غير النهابة، مع أن إحداهما لا تصل البتة إلى الأخرى. فهانان الزاويتان تتقاربان أبداً، ولا تصل إحداهما إلى الأخرى.

الشامن: الخط إما أن يكون مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ ، أو لا يكون كذلك . وعلى التقديرين فالأمر الذي ذكرناه ، لازم [أما⁽¹⁾] على القول بإثبات الجزء الذي لا تتجزأ ، فهو أن أحد الجزئين لو اتصل بيمين الجزء الآخر ، لحصل الخط المستقيم في العرض ، ولا تحصل الدائرة . ولو اتصل بأسفله أو بأعملاه ، لحصل الخط المستقيم في الطول ، ولا تحصل الدائرة . وأو اتصل [فثبت : أن الدائرة (⁷⁾] لا تحصل ، إلا إذا اتصل أحد الجزئين بالثاني ، فيها بين اليمين والأسفل ، بحيث يكون متوسطاً بين هاتين الحالتين . ثم كلما كانت الدائرة أوسع ، كان تسفل الجزء عن سمت اليمين أقل ، وكلما كانت الدائرة أضيق ، كان هذا المعنى أكثر . ولما كان لا نهاية لمراتب صغر الدائرة ، ولمراتب كبرها ، فكذلك لا نهاية لهذه المراتب . مع القطع بأن شيئاً من هذه المراتب مستقياً [وبطلت الدائرة (³⁾] فئبت : أن التقارب حاصل إلى الجانب الأبحن ، بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر .

التاسع : إن المخروط قد يكون قائم الزاوية ، وقد يكون منفرج الزاوية ، وقد يكون حاد الزاويـة . وذَلَك لأن المخروط إنما بحـدث إذ أثبتنا ضلعاً من أضلاع المثلث القائم الـزاوية ، وأردنـا الضلعين البـاقيين . فـإن كان الضلعـان

⁽١) من ﴿ طُ ﴾ .

⁽٢) من (ط).

⁽۲) من (ط).

⁽٤) مكتوبة ومشطوبة عليها في (م).

المحيطان بالزاوية القائمة متساويين ، كان هذا المثلث متساوي السافين ، فكانت الزاوينان الباقينان متساويتين ، فتكون كل واحدة منها نصف قبائمة ، فتكون الزاوية الحيادثة في رأس المخروط قائمة تامة . وإن كان الضلع المتحرك على السطح اطول من الأخر ، كانت الزاوية التي ببوترها هذا الضلع ، أكبر من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أزيد من قائمة . وإن كان الضلع المتحرك على السطح أصغر من الأخر ، كيانت الزاوية التي بوترها هذا الضلع ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أقل من نصف قائمة .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إنه كلما كان الضلع المتحرك على السطح من هذا المثلث ، الذي يفعل بحركته المخروط : أطول ، كانت الزاوية التي بوترها هذا الخط ، أعظم انقراجاً . وكلما كان كذلك ، كان الخط الذي هو وتر الزاوية الفائمة : أبعد من سهم المخروط ، وأقسرب إلى الخط الذي يتصلى بسهم المخروط ، على الزاوية القائمة . فهذان الخطان أعني وتر القائمة ، والخط الفائم على سهم المخروط يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وأما إن كان المخروط حاد الزاوية ، فالضلع الذي هو وتر القائمة ، يزداد قربه من السهم . ومع ذلك فهما لا يلتقيان البئة . فهذان الخطان بتقاربان أبداً ولا يلتقيان .

العاشر : إذا اعتبرنا قوساً أصغر من نصف الدائرة ، وأخرجنا من المركز إلى طرفيها خطين : حصل شكل يسمى بالقطاع . فإذا أخرجنا من ذلك المركز إلى نصف تلك القوس : خطاً آخر . كان هذا الخط الثاني ، أقرب إلى أحد الطرفين من الأول . فإذا نصفنا ذلك النصف ، صار هذا الخط أقرب بما قبله . وهكذا إلى غير النهاية . فقد حصل ههنا خطان يتقاربان أبداً ولا يلتقبان .

الحادي عشر: إن و لأبي علي بن الهيثم ۽ رسالـة في بيان أن كـل مقـدار يفصل منه جزء من أجزائه ، ويفصل من الباقي جزء: نسيـة إلى الجزء الأول ، مثـل نسبة الجـزء الأول إلى الكل . ويفعـل ذلك دائـــياً . فإن [جميــع(١٠)] تلك

⁽۱) من (ع) .

الأجزاء المأخوذة على تلك النسبة إلى غير النهاية ، إذا جمعت فليس تبلغ جملتها إلى الجزء ، الذي كان أعظم من الجزء الأول : مشاله : إن العشر ، وعشر العشر ، وعشر عشر العشر . وهكذا إلى أبعد الغايات ، وأبلغ النهايات . فإنه ليس يبلغ مجموعها إلى التسع ، وكذلك : التسع ، وتسم التسم ، إلى أبلغ الغايات . لا يبلغ مجموعها إلى الثمن . وهكذا جميع الأجزاء . وأنت تعلم أن قسمة الواحد إلى الكسور ، لا مجتمله إلا الواحد المقداري . والخط القاسم له إلى تلك الأجزاء ، لا يزال يقرب من طرفه ، مع أنه لا يصل البتة إليه .

فثبت بهذه الوجوه الأحد عشر : أن القائلين يقبول المقدار للقسمة إلى غير النهاية ، يلزمهم القول بوجود خطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وإذا كمان الأمر كذلك ، فحينتذ لا تصح المصادرة التي ذكرهما و أقليدس " لاحتمال أن يقال : هذان الخطان لا يتقاربان ، على ذلك الوجه الذي لا يلزم من تقاربها تلاقيهما . وإذا كان هذا ممكناً ، لم يصح كلام و أقليدس " .

واعلم: أن للشيخ مختصراً في علم الهندسة ، جمعها الكتاب و النجاة ، وذكر في إثبات هذه القضية : و أن أحد الخطين لا بد وأن يميل إلى الآخر ، وإذا مال إليه لقيه لا محالة ، وهذا الكلام ضعيف . لأن قوله : و مال إليه ، معناه : أنه يقرب منه . ونحن قد بينا بهذه الدلائل : أنه لا يلزم من تزايد القرب ، حصول الوصول . وأما و الشيخ أبو علي بن الهيثم ، فقد حاول في كتاب و شرح المصادرات ، إقامة البرهان على صحة هذه القضية ، وطول فيه . وذكر في أثناء ذلك الدليل : مقدمة . وصححها بالكرة (١) المتصركة . وهي مقدمة ضعيفة خداً . فثبت : أن على (١) القول بكون المقدار ، قابلاً للقسمة إلى غير النهاية ، توجب أن لا تصح هذه القضية [أما إذا قلنا : إن قبول القسمة متناه . فحينئذ تصح هذه القضية (١) إلى القرير دلائل القائلين تصح هذه القضية (١) المؤين .

⁽۱) بالهندسة (ط) . (۲) مذا (م) . (۲) هذا (م) .

المقالة الثانية في ذكر دلائل نفاة الجوهر الفرد

			•
•			

الفصل الهجل في الدلائل المفرعة على المماسة

وهي ځسة :

البرهان الأول: إن الأجزاء التي لا تتجزأ ، يمتنع أن تكون متلاقية . وإذا كمان كذلك ، امتنع حصول الأجسام عنها . إنما قلنها: إنه يمتنع كونها متلاقية , لأنها لمو تملاقت ، لكمانت إما أن تكون متلاقية بمالكلية ، أو لا بالكلية , والقسمان باطلان ، فوجب القول بأنه يمتنع كونها متلاقية .

إنما قلنا : إنه يمتنع كومها متلاقية بالكلية . لوجوه :

الأول: إنا إذا فرضنا جوهراً واحداً ، انصل به جوهر ثاني فهل صار حجم مجموع الجزئين ، أزيد من حجم الجزء الواحد ، أو ما حصلت هذه البزيادة ؟ فإن كان الأول ، فحينئذ يكون كل واحد منها خارجاً عن ذات الآخر ، وغير نافذ فيه . وعلى هذا التقدير ، فلم تصر كلية أحدهما ملاقية لكلية الأخر . وإن كان الثاني ، فحينئذ يكون مجموع الجزئين مساوياً في الحجم للجزء الواحد قحينئذ لو ضممنا إليه ثالثاً ورابعاً ، وجب أن لا تحصل الزيادة في الحجم . وحينئذ لا تكون هذه المقادير والأحجام ، متولدة عن نأليف هذه الأجزاء ، وقد فرضنا : أن الأمر كذلك . هذا خلف .

الثاني : إن هذه الأجـزاء إذا تداخلت ونفـذ بعضها في بعض . فنقــول : إنــه لم يحصل الامتيــاز بينها في أمــر من الأمور البنــة . فــوجب صيــرورتهــا شيئـــأ واحداً . وذلك محال . إنما قلنا : إنه لم يحصل الامتياز في أمر من الأمور . لأن هذه الأجزاء متساوية في تمام الماهية . فتكون أيضاً : متساوية في لوازم الماهية . وأيضاً : فكل عارض يفرض عروضه لواحد منها ، فالأخر قابل له . لما بينا : أن تلك الأجزاء متساوية في تمام الماهية والمتساويات في تمام الماهية ، تكون متساوية في قبول العوارض . ووجود ذلك العارض بالنسبة إلى واحد منها ، كهو⁽¹⁾ بالنسبة إلى الأخر . فيصير ذلك العارض أيضاً مشتركاً فيه .

فثبت: أنه حصل الاشتراك بينها بأسرها في تمام الماهية، وفي لـوازم الماهية، وفي لـوازم الماهية، وفي لـوازم الماهية، وفي عوارض الماهية. وحينئذ يرتفع الامتياز، وإذا زال الامتياز، فقــد بطل التعدد، فئبت: أن الأجـزاء تماست بـالكلية، لما لم يتميز واحــد منها عن الأخر، ويلزم ارتفاع التعدد وحصول التعدد، وكل ذلك محال.

الوجه الشائث في بيان أنه يمتنع حصول الملاقاة بالكلية : هو أن أحد المقدارين ، إذا نفذ في الثاني . فإنه يتصل طرف النافذ بطرف المنفوذ فيه أولاً . ثم يأخذ في النفوذ ثانياً ، ثم في المرتبة الثالثة يحصل تمام النفوذ والمداخلة . ولا أشك (1)] أن القدر الذي به حصلت الملاقاة بين النافذ وبين المنفوذ فيه ، عند اتصال طرف أحدهما بطرف الثاني ، أقبل مرتبة من الملاقاة الحاصلة في أثناء النفوذ . والذي يحصل في أثناء النفوذ ، أقل قدراً مما يحصل عند تمام النفوذ . وذلك يوجب الانقسام للأجزاء . فثبت : أن بتقدير أن يصح القول بالمداخلة والنفوذ ، فإن القول بانقسام الأجزاء لازم .

والوجه الرابع في بيان أنه يمتنع حصول الملاقاة بالكلية : إنه لو كان هذا مكناً ، لوجب أن لا يمتنع نفوذ الجبل العظيم في الخردلة الواحدة ، وأن لا يمتنع نفوذ البحر العظيم في القطرة الواحدة . ولما كان كل ذلك محالاً ، كان القول بتداخل الأجزاء محالاً .

⁽۱) کفر (م) ،

⁽٢) من () .

فهذه الوجوه الأربعة دالة على أن القول بكون الأجزاء متلاقية بالكلية قول باطل

وأما القسم الثاني: وهو أن يقال: لقي جزء جزءاً. فإنما لقيه ببعضه ، لا بكله. نمن المعلوم: أن هذا إنما يصح فيها يكون منقساً متبعضاً . فالأجزاء التي لا تقبل القسمة والبعضية ، يكون هذا محالاً في حقها . فثبت بما ذكرنا : أن هذه الأجزاء ، لو تلاقت . لكانت إما أن تتلاقى بكليتها [أو لا بكليتها"] وثبت فساد القسمين ، فثبت : أن القول بكونها متلاقية أمر محالاً . فإذا ثبت أنه يمتنع كون تلك الأجزاء متلاقية ، وجب أن لا يحصل الجسم من تالفها وتركبها . لأن الاشياء التي لا تكون متلاقية ولا متماسة ، تكون أجزاء متناثرة ، لا يتصل بعضها بالبعض . فوجب أن لا يحصل من تألفها هذا الأجسام العظيمة . وحيث دل الحس على حصول هذه الأجسام العظيمة ، علمنا : أن القول بإنكار التماس والتلاقي قول باطل . فثبت بما ذكرنا : أنه لو حصلت الأجزاء التي لا تتجزأ ، لامتنع عليها كونها متلاقية . ولو امتنع عليها ذلك ، كاختاء الأجسام من تألفها . والتالي باطل ، فالمقدم مثله .

واعلم : أن هذا الدليل يمكن ذكره على وجوه أخرى ، سوى الوجه الذي ذكرناه :

فالأول: أن يقال: إن كمل متحيز، فإنا نعلم بالضرورة أن بمينه غير بساره، وأن الوجمه الذي منه يلي السماء، غير الموجه المذي منه يملي الأرض وذلك يوجب كونها منقسمة. وهذا الوجه على اختصاره يفيد المطلوب.

الثاني : إنا إذا فرضنا جوهراً (٢) بين جوهرين . فإن المتوسط يماس ما على يمينه ، بوجه غير الوجه الذي به يماس ما على يساره . وذلك يوجب الانقسام .

التالث: إن جانب اليمين من ذلك المتوسط، محكوم عليه بأنه يحاذي ما

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢) جواهر (م) .

على اليمين ، ولا مجاذي ما على اليسار . وجانب اليسار منه محكوم عليه بضد ذلك . فلو كان الجانب الأيمن منه ، غير الجانب الأيسر ، لـزم أن يصـدق النقيضان على الشيء الواحد . وإنه محال .

فهذا جملة الكلام في تقريز هذا الوجه .

الحجة الثانية: أن نقول: إذا فرضنا خطأ مركباً من ثلاثة أجزاء، وفرضنا جزئين على طرفيه ، بحيث بقي ببنها خلاء ، بمقدار الجزء الواحد . فنقول: كل واحد من هذين الجزئين الموضوعين على الطرفين ، قابل للحركة . والمانع من الحركة: مفقود لأنا فرضنا ذلك المتوسط خالياً عن جميع العوائق . وإذا كان الشيء قابلاً للحركة ، وكان المانع من الحركة مفقوداً ، وجب أن تكون الحركة ممكنة . فإذا تحرك الجزءان ، الموضوعان على الطرفين معاً ، وجب أن يلقى كل واحد منها نصف الجزء المتوسط من الخط الأسفل . بل نقول: إن كل واحد من هذين الجزءين الفوقانيين ، يقع على منصل جزءين من الخط الأسفل . وحينئذ يلزم انقسام الأجزاء الخمسة جميعاً . ولقائل أن يقول: لا نسلم أنه يمكن حصول حركة الجزءين الموضوعين على الطرفين معاً .

أما قوله: وإن كل واحد منها قابل للحركة. والحيز المتوسط فارغ، والماتع مفقود، فوجب صحة الحركة على كل واحد منها و فنقول: هب أن كل واحد منها قابل للحركة، وأن الماتع مفقود. فلم قلتم: إن هذا القدر، يقتضي إمكان تلك الحركة ؟ وبيانه: أن الشيء كما يعتبر في إمكانه تحقق إمكانه في ذاته، وانتفاء موانعه. فكذلك يعتبر في تحقق إمكانه حصول شرائطه. ولا شمك أن حركة ذينك الجزئين مشروط بانقسام ذلك الجزء المتوسط من الخط الأسفل، وبتقدير أن لا يكون ذلك الجزء منقسماً، كان شرط إمكان حركة المجزءين الموضوعين عملي الطرفين فائتاً (١). وإذا كان الشرط فائتاً، وإذا كان المشروط عمتنعاً. فثبت: أن القطع بإمكان حركة ذينك الجزءين إنحا يمكن عند المشروط عمتنعاً. فثبت: أن القطع بإمكان حركة ذينك الجزءين إنحا يمكن عند

⁽١) فانياً (م) .

القبطع بانقسبام ذلك الجبزء المتوسط . فلو أثبتننا كون الجبزء المتوسط منقسماً ، يكون ذينك الجزءين قابلين للحركة . لزم الدور . وهو باطل .

الذي يقوى هذا السؤال . وجهان :

الأول: إن القائلين بإثبات الحلاء خارج العالم ، استدلوا عليه . وقالوا : الواقف على طرف العالم ، هل بمكنه مد البد إلى الخارج أو لا يمكنه ذلك ؟ فإن أمكنه ذلك ، فقد حصلت الأحياز الفارغة خارج العالم . وإن لم يمكنه ذلك ، فقد حصل خارج العالم جسم يمنع من ذلك . وإذا حصل الجسم خارج العالم ، فقد حصلت الأحياز خارج العالم . ثم إن الفلاسفة القائلين بنفي الخلاء خارج العالم ، أجابوا عنه . وقالوا : إنه يمتنع منه مد البد [إلى خارج العالم . إلا أن ذلك الامتناع ليس لأن جسماً حصل خارج العالم ، فمنع مد البد (أ) إليه . ولكن لأجل أن مد البد مشروط بحصول الأحياز . فإذا لم توجد الاحياز خارج العالم ، لا جرم امتنع مد البد إلى خارج العالم . لا لأجل قيام المانع ، بل لأجل فوات الشرط .

إذا عرفت هذا فنقول: إذا عقلنا هذا الكلام. فلم لا بجوز أيضاً أن يقال: إنه يمتنع حركة الجزءين الموضوعين على الطرفين معاً، لا لفيام المانع، بل لفوات الشرط. وهو أن حركتها معاً: مشروط بانقسام المسافة. فها لم يوحد هذا الشرط، لا جرم فات الإمكان لفوات الشرط.

الوجه الثاني في بيان تقوية هذا السؤال: إن الفلاسفة اعتقدوا أنه لا بد وأن يحصل بين الحركة الصاعدة والهابطة للحجر: سكون. فإذا قيل لهم: لو قدرنا نزول جبل في غاية العظمة من الهواء، واتفق أنا رمينا المدرة إلى فوق. فحال انتهاء حركتها الصاعدة. لو وصل ذلك الجبل النازل إلى تلك المدرة. فلو وجب سكون تلك المدرة في الهواء لوجب أن يكون سكونها مانعاً لذلك الجبل العظيم من النزول. ثم إن الفلاسفة النزموا ذلك، وقالوا: إن ثقل

^{. (}١) من (ط، س).

ذلك الجبل ، وإن كمان يوجب نـزوله ، إلا أنـه لمـا وجب بقـاء تلك المـدرة في الهواء ، وكان بقـاؤها في الهـواء مانعـاً من نزول ذلـك الجبل العـظيم ، لا جرم قلنا : يأنه يجب بقاء ذلك الجبل في الهواء وسكونه فيه .

إذا ثبت هذا ، فنقول : فهذا الكلام يدل على أن مع حصول الموجب القوي ، قد لا يحصل الأثر ، لأجل فوات شرط من الحارج ، أو لقيام مانع من الحارج , وإذا ثبت هذا ، فنقول : لم لا يجوز في مسألتنا أن يقال : كل واحد من هذين الجزءين ، وإن كان قابلًا للحركة ، وكان العائق عن الحركة زائلًا إلا أنه امتنعت تلك الحركة ، لفوات شرط من شرائط إمكانها ، فهذا سؤال قوي .

واعلم : أن الفلاسفة ما داروا على هـذا السؤال ، ولم يشتغلوا بالجـواب الصحيح عنه .

وأنا أذكر لأجلهم وجوهاً تدل على دفع هذا السؤال :

الوجه الأول: [نقول(١٠)] إنه قد دل البرهان على أن أي خط مستقيم: فرض. فإنه بمكن أن يعمل عليه مثلث متساوي الأضلاع. إذا ثبت هذا ، فنقول: إذا فرضنا خطأ مركباً من جوهرين ، وجب جواز أن يعمل عليه فنقول: إذا فرضنا خطأ مركباً من جوهرين ، وجب جواز أن يعمل عليه [مثلث(١٠)] متساوي الأضلاع. وهذا إنما بحصل إذا وضعنا جوهراً ثالثاً على متصل الجوهرين الأولين. وذلك يدل على أن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين ، يجب أن يكون ممكناً. وحينئذ يزول قولهم: إنه يمتنع حركة الجزءين ، لأجل امتناع وقوع الجوهر على متصل الجوهرين . واعلم: أنا إذا أخلنا ، علمنا : أنه لا يمكن عمل المثلث المتساوي الأضلاع ، إلا بوقوع الجوهرين . [وبيانه : أن المثلث الأول إنما بحصل الجوهر على متصل الجوهر على متصل الجوهر على متصل الجوهر الواحد على متصل الجوهرين . [وبيانه : أن المثلث الأول إنما بحصل الموضع الجوهر الواحد على متصل الجوهرين . [وبيانه : أن المثلث الأول إنما بحصل الموضع الجوهر الواحد على متصل الجوهرين .] والمثلث الثاني إنما بحصل إذا

⁽۱) من (م) 🕒

⁽٢) من (طً ، س) .

⁽٣) وقوع (م، ط) .

⁽٤) العبارة مكررة في (م) .

وصلنا خطأ مركباً من ثلاثة أجزاء ، بأحد أضلاع المثلث المذكور ، بحيث يقع كل واحد من تلك الأجزاء على متصل جزءين من الأجزاء ، الحاصلة في هذا الحط المركب من الأجزاء الأربعة . وقس عليه سائر المرانب إلى ما لا نهاية له . وحينئذ يظهر أنه لا يمكن وجود مثلث متساوي الأضلاع من الأجزاء ، إلا ويقع كل واحد منها على متصل جزءين آخرين . وذلك يدل على أن هذا المعنى : ممكن . وإذا كان ممكناً ، فحينئذ يندفع هذا السؤال ، عن ذلك الدليل .

الوجه الثاني في بيان أن المعنى الذي ذكرناه ممكن: أن نقول: لا شك أن أعظم الدوائر في الكرة: المنطقة . ثم لا تزال الدوائر تتصاغر مرتبة فمرتبة ، حتى تنتهي إلى القطبين . إذا عرفت هذا ، فنقول: إن بتقدير أن تكون المقادير مؤلفة من الأجزاء التي لا تتجزأ . [كانت المنطقة مؤلفة من الأجزاء التي لا تتجزأ . والدائرة الثانية الملتصقة بالمنطقة تكون أيضاً مؤلفة من الأجزاء التي لا تتجزأ . والدائرة الثانية القول في جميع الدوائر . إذا ثبت هذا ، فنقول : إما أن يقال : [إن(٢)] كل جزء من أجزاء المنطقة ، فإنه ينصل به جزء من أجزاء الدائرة الثانية ، أو يقال : إن الجزء المعين من أجزاء الدائرة الثانية ، لا ينصل بالجزء المعين من المنطقة ، وإنما يتجزء آخر من المنطقة . والأول باطل . وإلا لزم أن يكون مدار الدائرة الثانية ، مساوياً لمدار الدائرة الأولى العظيمة ، التي هي المنطقة . وحينئذ لا تتولد الكرة من مثل هذا التركيب ، وإنما تتولد الأسطوانة . ولما بطل هذا القسم أعني القسم الثاني . فذلك [بوجب(٤) و] وقوع الموحور الواحد ، على متصل الجوهرين . وذلك هو المطلوب .

الموجه الشالث في بيان أن الأصر الذي ذكرناه ممكن : هـو أنا في الحجـة الثالثة التي للقـلاسفة : تبـين بالبـرهان اليفيني : أن وقـوع الجوهـر على متصـل

Ċ

⁽١) من (ط، س) ،

⁽۲) من (ط س).

 ⁽٣) النقطة (م).

⁽٤) وذلك وقوع (م) .

الجوهرين : واقع . وإذا كان كذلك ، فحينئذ يزول هذا الإشكال .

الحجة النائنة للقلاسفة من الوجوه المبنية على المماسة والملاقاة: أن نقول: إذا ركبا خطأ من أربعة أجزاء ، ووضعنا فوق طرفه الأيمن جزءاً ، ووضعنا فوق طرفه الأيسر جزءاً ، ووضعنا فوق طرفه الأيسر جزءاً آخر . ثم فرضنا: أنه ابتدءا هذان الجزءان بالحركة ، وانتهيا إلى آخر الخط دفعة . فهنا قد مركل واحد من هذين الجزءين بصاحبه . ويمتنع أن يمركل واحد منها بصاحبه ، إلا إذا حصل التحاذي والتقابل بينها . ومن المحال أن يحصل التحاذي والتقابل بينها . ومن المحال أن يحصل التحاذي والتقابل ، إلا على متصل الثاني والثائث . ومني حصلت هذه الطريق ، ظهر أن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين أمر ممكن .

واعلم: أني رأيت جماعة من مثبتي الجوهر الفرد، التزموا وقوع الطفرة ههنا. وزعموا: أن التحاذي بينها، إنما بجب لو تحرك كل واحد منها، على جميع تلك المسافة. أما إذا قلنا بالطفرة، لم يلزم ذلك. وتقريره: أنه إذا كان لا بد في نفي الجوهر [الفرد (۱)] من الترزام الطفرة. قلنا أيضاً: أن نلتزمها حتى يندقع عنا هذا السؤال. وأما المنكرون للطفرة، فقالوا: ثبت بهذا البرهان أنه يمكن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين، وبه يصح البرهان الثاني. كما تقدم، والله أعلم.

الحجة الرابعة: قالوا: إنا إذا فرضنا صفحة مركبة من الأجزاء التي لا تتجزأ، ثم أشرقت الشمس عليها. فحينئذ يحصل الضوء في الوجه المقابل للشمس من ذلك السطح، وبقي الوجه الأخر منه غير مشرق. ومعلوم: أن الوجه المشرق المضيء، مغاير لما هو غير مشرق ولا مضيء، وذلك يوجب الانقسام. ويمكن ذكر هذه الحجة بطريق آخر: فيقال: إن على القول بكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ، يكون الجسم مؤلفاً من مسطوح

⁽۱) من (ط انس) .

⁽٢)من (ط، س).

موضوعة ، بعضها على بعض . فالسطح الأعلى منها ، يكون بوجهه العالى مبايناً عن سائر الأجسام ، وبوجهه الأسفل يكون منصلاً بالسطوح الداخلة في ذلك الجسم . والوجه الذي به حصلت المباينة ، غير الوجه الذي [به(١)] حصلت المماسة . وذلك يوجب حصول القسمة .

ويمكن ذكره على طريق ثالث: فيقال: إن بتقدير كون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ ، يكون الجسم مركباً من سطوح موضوعة بعضها على البعض . فإذا أشرقت الشمس على الجسم ، فقد استنار وجهه . وذلك الوجه عبارة عن أحد وجهي السطح الأعلى منه . وأما الوجه الثاني من ذلك السطح ، فإنه متصل بالسطح الأسفل منه ، وواقع في عمق ذلك الجسم. فيثبت : أن هذا البرهان لا حاجة في تقريره إلى وجود مسطح مؤلف من الأجزاء التي لا تتجزأ ، بل هذا البرهان حاصل في جميع هذه الأجسام المحسوسة .

فهذا هو الكلام في تقرير هذه البراهين الأربعة على أقصى الوجوه .

واعلم: أن أحداً من المتكلمين ما أورد على شيء من هذه البراهين: كلاماً ، يصلح لأن يلتفت إليه العاقل . إلا أنا نقول: للبحث فيه مجال . وتقريره: أنا نبين أن هذه الحجة: تنتج نتيجة باطلة بالاتفاق [وإذا ثبت هذا ، ظهر لنا : أنها حجة مغالطية ، وليست حجة حقيقية . أما بيان أنها تنتج نتيجة باطلة بالاتفاق (") إ فهو أنا نقول: إن هذه الحجة لو صحت ، لأنتجت كون الجسم مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . ومعلوم : أن هذه النتيجة باطلة . أما بيان الأول . فلأن الجسم إذا لقي بأحد طرفيه شيئاً ، وبالطرف الثاني منه شيئاً آخر ، فهاتان المملاقاتان متغايرتان بالفعل ، فوجب أن يكون محملاهما متغايرين بالفعل . ثم نقول : هذان المحلان إن كانا عرضين عاد التقسيم فيه ، ولا بتسلسل بل ينتهي آخر الأمر إلى وقوع الكثرة في ذات الجسم ، فحينئذ ينتصف ذلك الجسم بالفعل . ثم إن كل واحد من ذينك النصفين بلفي النصف

⁽١) من (ط، س) .

⁽۲) من (ط، س).

الثاني بأحد وجهيه دون الثاني . فوجب أن بنتصف ذلك النصف أيضاً بالفعل . فإن كان ذلك الجسم قابلاً لانقسامات لا نهاية لها لوجب أن بحصل فيه أجزاء لا نهاية لها بالفعل على الوجه الذي بيناه . إلا أن هذا الفول باطل باتفاق الحكاء . فثبت : أن النتيجة التي يجب لزومها من هذه الحجة : قول باطل باتفاق الحكماء . والذي يريد الحكماء إثباته ، فإن هذه الحجة لا تفيده ولا توجبه [فثبت(۱)] أن هذه الحجة حجة مغالطية باطلة .

فإن قال قائل: هب أن مقصود الحكيم لا يحصل من هذه الحجة ، إلا أن أقواماً أخرين لو تمسكوا بها في إثبات أن الجسم مؤلف من أجزاء غير متناهية بالفعل ، فكيف الجواب؟ فنقول : إن هذه الحجة لا تفيد أيضاً هذا الطلوب . وذلك لأن من قال بالكثرة ، فسواء كانت تلك الكثرة متناهية أو غير متناهية فإنه لا بد وأن يعترف بوجود الواحد فيها . لأن الكثرة عبارة عن مجموع الوحدات ، بدون حصول الوحدة . فالقائلون بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهية ، لا بد وأن يعترفوا بوجـود أشياء ، يكـون كل واحـد منها في نفسـه واحداً . إلا أن الحجة المذكورة تبطل وجود الواحد . لأن أي شيء فرض كونه واحداً ، فإنــه لا بد وأن يلقى بمينه غير ما يلقباه يساره . فيكنون منقسماً فبلا يكون^(٢) النواحد : واحداً . فثبت أن هذه الحجة توجب حصول الكثرة بالفعل [ولما أوجبت حصول الكثرة بالفعل ، فقد أوجيت حصول الواحد بالفعل . ولكنها تمنع حصول الواحد بالفعل (")] بالطريق الذي ذكرناه . وإذا منعت من حصول الواحد بالفعل ، فقد منعت من حصول الكثرة . فثبت : أن هذه الحجة توجب القول بحصول الكثرة ، وتمتع من القول بحصول الكثرة فهي حجة تفيـد نتائـج متناقضة . فهي حجة مغالطية ، لا حجة يقينية . فهذا القدر يكفي لبيان أن هذه الدلائل بأسرها : وجنوه باطلة ، غير حقيقية ، ولا يقيشية . وهذا القندر كاف لبيان ضعفها وسقوطها .

⁽١) من (ط، س).

⁽٢) نيكون (م) .

⁽٣) من (ط ، س) .

ثم نقول : كذب النتيجة يدل على اشتمال القياس على مقادمة كاذبة . فليطلب أن المقدمة الكاذبة ما هي ؟ فنقول : فيه احتمالان :

الأول : أن يقال : هذه الحجة مبنية على أن تلك الأجراء مسلاقية متماسة ، وذلك باطل عندنا . فإن الحق عندنا : أن كل جوهر فهو مختص بحيز نفسه ، ولا تعلق له البتة بالجوهر الآخر لا بالمماسة ، ولا بالملاقباة . بل الحق : أن الجوهرين إذا وقعا بحيث لا يمكن أن يتخللهما ثـالث ، سميناهمــا بالمتــلاقـيـن وبـالمتمـاسـين وبـالمتجـاورين وبـالمتصلين . وإن وقعـا بحيث يمكن أن ينخللهـما ثالث ، سميناهما بالمتباعدين وبالمفترقين وبالمتباينين . فأما أن بحصل للملاقباة وللمماسة : مفهوم أخر سنوي ما ذكرناه ، فهـذا ممنوع ولا يقبال : إن صريح العقل بحكم بأن الجوهرين إذا وجدا ، بحيث لا يمكن أن يتخللهما ثالث ، فإنــه يكون أحدهما الملاقيــأ للأخــر، ومماســأ له . لأنبا نقول : إن عنيتم بــالملاقــاة والمماسة ، نفس كونهما واقعين ، بحيث لا يبقى بينهما فرجة ، ولا شيء مغاير . فهذا معقول . إلا أن على هذا التقدير لا ببقى لفولكم : إنه يماس بأحمد وجهيه ما على بمينه ، وبالوجه الثاني ما عـلى يساره : مفهـوم زائد . وإن عنيتم بــه أمراً آخر وراء ذلك ، فهو ممنوع . ولا ينكر أن الوهم والخيال ، يحكم فيه بحصول أمر زائد . إلا أن مذهبكم : أن حكم الوهم والخيال غير مقبول . ألا ترى أن صريح العقل يحكم بأن الواقف على طرف العالم ، لا بد وأن يميز الجانب الذي بحاذي وجهه من الجانب الذي يحاذي قفاه . ثم إنكم ذكرتم أن ذلك من عصل الوهم والخيال ، وأنه لا عبرة به البتة . فلم لا يجـوز أن يكون الأمـر ههنا أيضــاً كذلك ؟ .

وأيضاً: فانتم لما زعمتم: أنه لا بد وأن يحصل بين صعود الحجر بالقسر، ونزوله بالطبع: سكون. فإذا قبل لكم: لو قدرنا أن جبلاً عظيماً، كان ينزل من السياء إلى الأرض في تلك اللحظة. فلو كان ذلك السكون واجباً، لزم أن يكون سكونه موجباً لسكون ذلك الجبل النازل، ثم إنكم التزمتم ذلك، وقلتم هذا، وإن كان الوهم لا يقبله، والخيال لا يساعد عليه، إلا أن البرهان اليقيني لما ساقنا إليه، وجب التزامه. فكذا ههنا:

الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد: دلائل يفينية لا تقبل الشك. ثم إن تلك الدلائل تـوجب القول بنفي الملاقاة، ونفي التمـاس. فهذا وإن كـان على خلاف حكم الـوهم والخيال. إلا أنـه لا بد من المصـــر إليه، والاعتــراف بحصوله.

السؤال الشاني: لم لا بجوز أن يقال: المماسة والملاقاة من باب النسب والإضافات؟ والأمور النسبية الإضافية ، لا وجود لها البتة في الأعيان ، بل في الأذهان . فوجب أن يكون . واختلافات المماسات ، توجب وقوع القسمة في الأذهان . لا في الأعيان . وعلى هذا التقدير فإنه لا يلزم وقوع القسمة في الأعيان . فنفتقر في تقرير هذا السؤال إلى تقرير مقدمات :

فالمقدمة الأولى: إن المماسة والملاقاة من باب النسب والإضافات. وظاهر أن الأمر كذلك. فإن التماس نسبة مخصوصة حاصلة بين شيئين متغايرين.

والمقدمة الثانية: بيان أن النسب والإضافات لا وجود لها في الأعيان. فالنسبة والدليل عليه: أن نقول: مسمى النسبة لا وجود له في الأعيان. فالنسبة المخصوصة، وجب أن لا يحصل لها وجود في الأعيان. أما بيان أن مسمى النسبة لا وجود له في الأعيان: هو أنه لو كان [هذا(۱)] المسمى موجوداً في الأعيان، لكان [كل(۱)] ما كان من باب النسب والإضافات، موجوداً في الأعيان. إلا أن النسبة بتقدير وجودها في الأعيان، كانت صفة قائمة في الغير، وحلولها في المحل، يكون نسبة لذاتها إلى ذلك المحل، الغير. فقيامها بالغير، وحلولها في المحل، يكون نسبة لذاتها إلى ذلك المحل، فتكون نسبة النسبة زائدة عليها. ولزم التسلسل. فنبت: أن مسمى النسبة لا وجود له في الأعيان. وإذا ثبت هذا، وجب أن لا يحصل لنوع من أنواع النسبة عا وجود له في الأعيان، أي نوع فرض من أنواع النسبة. وإذا كان مسمى النسبة مما وجود له في الأعيان، كانت الكيفية القائمة، والخصوصية القائمة به غير

⁽١) مَن (ط س) .

⁽۲) من (م) ٠

موجودة في الأعيان , وإلا لزم قيام الصفة الموجودة ، بالموصوف المعدوم , وهو عيال . فثبت : أن النسبة الخياصة لا وجود لها في الأعيان . وكنا قبل بينا أن التماس والتلاقي من باب النسب والإضافات . فيلزم أن يقال : إن التماس والتلاقي من الأمور التي لا وجود لها في الأعيان . وإذا لم يكن لها وجود في الأعيان ، امتنع أن يكون اختلاف المماسات موجباً وقوع الكثرة في الأعيان . وعلى هذا التقدير ، فإنه لا يلزم أن يكون (١) الجزء الموجود في الأعيان منقساً .

السؤال الثالث: لو سلمنا أن التلاقي والتماس، حاصل في الأعيان. وسلمنا أن ذلك بوجب أن يكون أحد وجهي الجزء، مغايراً للوجه الثاني منه . لكن لم لا يجوز أن يقال: هذان الوجهان: عرضان قائمان بذلك الجزء. والتعدد إغا وقع في العرضين القائمين بذلك الجزء. فأما أن يقع التعدد في نقس ذلك الجزء في ذاته ، فهذا ممنوع؟ لا يقال: الأعراض يستحيل عليها الملاقاة والمماسة ، وذلك يوجب أن يكون الوجهان الحاصلان في الجزء المتوسط: جزءين منه . لأنا نقول: لا نسلم أن الأعراض يمتنع عليها الملاقاة والمماسة . وهو أن عندكم الأجسام إغا تشلاقي بالسطوح ، والسطوح إغا تتلاقي بالخطوط والخطوط إغا تتلاقي بالنقط. ثم [إن(٢)] مذهبكم: أن السطوح والخطوط والنقط أعراض . فثبت: أن المحكوم عليه بالشلاقي على مذهبكم ليس إلا الأعراض . وإذا ثبت هذا فنقول: دليلكم يقتضي أن يكون أحد جانبي الجوهر مغايراً للجانب الثاني منه . وعندكم : كثرة الجوانب لا معني لها ، إلا الجوهر مغايراً للجانب الثاني منه . وعندكم : كثرة الجوانب لا معني لها ، إلا كثرة الإعراض والصفات . فأما وقوع الكثرة في الذات . فكيف يلزم ؟

والذي يؤكد ما ذكرناه : هو أن النقطة في المركز تسامت جملة النقط ، التي يمكن فرضها في الدائرة . بــل هي مسامته لجميع النقط المفتــرضة في جسم . العالم . والدليل عليه : أن « أقليدس » ذكر في مصـــادرات المقالــة الأولى : « إن لنا أن نصل بين كل نقطتين خطأ مستقياً » وهذا يدل على أن كل نقطة تفرض ،

⁽١) كرن (ط، س) .

⁽٢) من (م) .

فإنها تكون مسامنة لجميع ألنقط التي يمكن فرضها في جميع أجسام العالم .

إذا ثبت هذا فنقول: إن كون النقطة الواحدة ، محاذية لجميع النقط المفترضة في العالم ، لا بدل على كون النقط منقسمة . وما ذاك ، إلا لأن المحاذاة والمسامتة أمور إضافية . وكثرة الإضافات لا توجب وقوع الكثرة في المذات . . وإذا ثبت هذا ، فلم لا يجوز أن يكون الحال في اختلاف المماسة واقعاً على هذا الوجه ؟ والله أعلم .

.

الفصل اثناني في الدلائل المذكورة في نـفي الجزء الذي لا يتجزأ المبنية على بطء الدركات وسرعتها

اعلم: أن القائلين بالجزء الذي لا يتجزأ اتفقوا: على أنه لا معنى لكون الحركة يطيئة . إلا أن الجسم يتحرك في بعض الأحياز، ويسكن في بعضها ، فتختلط الحركات بالسكنات . فالحس يدرك [أن(١)] ذلك المختلط حركة موصوفة بالبطء . كها أنا إذا سحقنا الأسفيداج ، وسحقنا المداد . وخلطنا بعض تلك الأجزاء بالبعض يابساً . فإن القوة الباصرة تدرك ذلك الجسم المخلوط ، بلون متوسط بين السواد والبياض . لا لأجل أنه حصل هناك لون متوسط . لأنا فرضنا كون تلك الأجزاء يابسة . وإذا كانت يابسة نقد بقي الجزء الأسود على سواده ، والجزء الأبيض على بياضه . إلا أن تلك الأجزاء لما كانت في غاينة الصغر ، عجز الحس عن الوقوف على كل واحد منها بصفت المخصوصة . وإنما حصل له الشعور بذلك المجموع . فلا جرم أدرك ذلك المجموع على لون متوسط بين السواد والبياض . فكذا مهنا لما تحرك الجسم في بعض الأحياز ، وسكن في بعضها ، وعجز الحس عن الوقوف على كل واحد منها بعينه ، لا جرم أحس بالأمر المختلط من الحركة والسكون . وذلك هو الحركة الطيئة .

وأما القائلون بنفي الجزء الذي [لا 'يتجزأ (٢٠] فقـد انفقـوا عـلى أن

⁽١) من (م) ،

⁽۱) من (م) ،

الحركة البطيئة : حركة في جميع الأحياز . وأن البطء كيفية قائمة بالحركة .

إذا عرفت هذا ، فنقول : احتج القائلون بنفي الجزء الذي لا يتجهزأ . فقالوا : ثبت بالدليل أن الحركة البطيئة لبس بطؤهما لأجل تخلل السكنمات فيها وإذا ثبت ذلك ، وجب أن يكون القول بإثبات الجزء الذي لا يتجهزأ باطلاً .

أما تقريـر المقام الأول . وهــو أن بطء الحركــات لا يمكن أن يكون لاجــل تخلل السكنات . فيدل عليه وجوه .

الأول: إنا إذا فرضنا فرساً شديد العدو، بحيث بسير من البكرة إلى الظهر: عشرين فرسخاً. فنقول: والفلك الأعظم قد دار في مثل هذه المدة: ربع مداره. فلو كان البطء عبارة عن تخلل السكنات، لكان مقدار زيادة سكنات هذا الفرس على حركاته، مساوياً لمقدار زيادة حركات الفلك الأعظم على حركات هذا الفرس. لكن من المعلوم: أن زيادة حركة الفلك الأعظم، على حركة الفرس أكثر من ألف ألف مرة. فيلزم: أن تكون زيادة سكنات هذا الفرس على حركاته كذلك. ولو كان الأمر كذلك، لما ظهرت هذه الحركات الفلكية، في أثناء هذه السكنات الكثيرة. فوجب أن لا تظهر تلك الحركات أصلاً في الحس. وحيث كان هذا التالي كاذباً بل كان الحق هو ضده، الحركات أصلاً في الحس. وحيث كان هذا التالي كاذباً بل كان الحق هو ضده، وهو أنا لا نحس البتة بشيء من السكنات، وإنما نحس بالحركات المتوالية المتعاقبة. علمنا: أن النفاوت الحاصل بين سرعة حركة الفلك، وسرعة حركة الفرس، ليس لأجل تخلل السكنات. وذلك بفيد القطع بان حصول البطء في المؤكات، لا يكن أن يكون لأجل تخلل السكنات.

الوجه الثاني في إثبات هذا المطلوب: وهو أنا نعلم أن الجسم كلها كنان أشد ثقلًا ، كنان أسرع نزولًا . فإذا فرضنا : أن الجسم قند بلغ في الثقل إلى حيث تكون حركته خالصة عن السكونيات ، ثم فرضنا بأنه بعد ذلك ، صار أثقل مما كان ، وجب أن تصير حركته أسرع مما كانت قبل ذلك . فههنا حصل

⁽١) الحركات (م) .

التفاوت بين هـانبن الحـركتين في السـرعة والبطء ، لا بسبب تخلل السكنــات . وهو المطلوب .

والموجه الشالث: إن النقل بموجب الننزول. فإذا كمان النقل مموجباً للننزول، وأنه بماق في جميع الأوقعات، امتنع أن بموجب الحمركة في أجمزاء المسافة. ثم إنه بعينه يوجب السكون في جزء آخر، من غير تفاوت بين الجزءين البتة. قثبت: أن القول بسكونه باطل. وإذا ثبت هذا، ظهر أن التفاوت بين الحركة البطيئة والسريعة، لا يجوز أن يكون لأجل تخلل السكنات.

الوجه الرابع: إنا إذا أخرجنا من مركز الرحى ، إلى محيطه خطأ واحداً . فإنه يجب أن يفرض في ذلك الخط نقط كثيرة ، فإذا استدارت الرحى ، ارتسم من كل واحدة من تلك النقط : دائرة ، وكل نقطة كانت أقرب إلى المركز ، فإن الدائرة المرتسمة منها أصغر ، وكل نقطة كانت أقرب إلى المحيط ، كانت الدائرة المرتسمة منها أعظم .

إذا ثبت هذا ، فنقول : إذا استدارت الرحى . فقد استدارت الدائرة ، التي هي طرفي الرحى ، واستدارت أيضاً الدائرة القريبة من القطب . فإما أن يقال : كلها نحركت الدائرة العظيمة جزءاً ، فقد تحركت الدائرة الصغيرة جزءاً ، فقد تحركت الدائرة الصغيرة جزءاً وذلك محال . لأنه يلزم أن يكون مدار الدائرة [الصغيرة مساوياً لمدار الدائرة العظيمة . وهو محال . وإما أن يقال : إن الدائرة (١١)] العظيمة تتحرك جزءاً مع أن الدائرة الصغيرة لا تتحرك البتة . وهذا محال أيضاً . لأنه يوجب وقوع التفكك بين أجزاء الرحى . وهو محال . وإما أن يقال : كلها تحركت الدائرة العظيمة ، فإن الدائرة الصغيرة تتحرك حركة أبطء من حركة الدائرة العظيمة . وهذا هو الحق . وإنه يوجب القطع بأن التفاوت بين البطىء والسريع ، ليس لأجل تخلل السكنات . وهو المطلوب .

اللوجه الخيامس : وهو أن اللذي ذكرناه في حركة الرحى ، نلذكره في .

⁽١) بن (ط).

استدارة الفلك . ويلزم أنه كلما تحركت المنطقة ، فإن الدائرة القريبة من القطب ، قد تحركت بحركة أبطأ [منها(١)] وذلك هو المطلوب .

الوجه السادس: وهو أنا إذا فرضنا فرجاراً ، له شعب ثلاثة . فوضعنا شعبة منه على مركز الدائرة ، والشعبة الثانية على دائرة مدارها خمسون جزءاً ، والشعبة الثالثة والشعبة الثالثة على دائرة مدارها مائة جزء . فعندما تتحرك الشعبة الثالثة المحيطة جزءين ، وجب أن تتحرك الشعبة المتوسطة جزءاً واحداً . على العياس (٢)] ما ذكرنا في الرحى وفي الفلك . وذلك يوجب حصول البطء . لا بسبب تخلل السكنات .

الوجه السابع: إنا إذا غرزنا خشبة في الأرض. فإذا طلعت الشمس وقع لها ظل على الأرض، ثم كلها ازداد ارتفاع الشمس، انتقص طول الظل. فإما أن يقال: كلها ارتفعت الشمس جزءاً، انتقص من الظل جزء. وهو محال. لأنه يلزم أن يكون طول الظل، مساوياً لمدار الفلك. وهو محال. وإما أن يقال: قد ترتفع الشمس جزءاً، مع أن الظل يبقى بحاله، ولا ينتقص منه شيء. وذلك محال. وإما أن يقال: كلها ارتفعت الشمس جزءاً، انتقص من الظل أقل من جزء. وذلك يوجب القطع بأن التفاوت بين السريع والبطيء، لا يكون بسبب تخلل السكنات.

الوجه الشامن: إن الإنسان العاقل، قد يمشي مشياً بطبئاً. فلوكان البطء عبارة عن كونه ساكناً في بعض الأحياز، ومتحركاً في بعضها. فمن المعلوم أن تلك الحركة البطيئة عبارة عن الحركات المختلطة بالسكونات، لكان ذلك الإنسان قد فعل باختياره في بعض الأحياز حركة، وفي بعضها سكوتاً. [لكن (٢)] من المعلوم: أن الفعل الاختياري لا يحصل إلا بالقصد والاختيار.

⁽١) من (ط، من).

⁽٢) من (م) .

⁽۴) من (ط).

والفعل الحاصل بالقصد والاختيار ، لا يحصل إلا مع العلم ، بالقعل المقصود ، والأمر المطلوب .

فكان بجب فيمن بمشي مشياً بطيئاً ، أن يعلم بالضرورة : أنه تحرك في الحيز الفلاني ، وأنه وقف في الحيز القلاني . لأن الفعل الذي فعله بقصده واختياره ، لا بد وأن يكون عالماً بأنه كيف اختاره ؟ وكيف أوجده ؟ ولما لم يكن الأمر كذلك ، بل الذي يمشي مشياً بطيئاً ، يعتقد أنه متحرك في جميع الأحوال ، مع صفة البطء . علمنا : أن البطء في الحركة ، لا يمكن أن يكون لأجل تخلل السكنات .

واعلم : أن ههنا وجوهاً كثيرة ، يستـدل بها الفـائلون بإثبـات الطفـرة ـ ونحن ننقلها ، ونبين أنها دالة على أنه قد تنوجد حبركتان خماليتمان عن تخلل السكنات ، مع أن إحداهما أسرع من الأخرى . وحينئذ تصير نلك الوجوه كلها دالة على أن البطء ليس لأجل تخلل السكنات. فثبت بهــذه الـوجــوه: أن التفاوت بين الحركة السريعة والبطيئة ، ليس لأجل تخلل السكنات . وإذا ثبت هذا ، فنقول : وجب أن يكون الجسم قابلًا للقسمة إلى غير النهاية ، وأن يكون الزمان أيضاً قابلًا للقسمة إلى غير النهاية . والدليل عليه : أن المتحرك السريع ، إذا تحرك على جوهر واحد ، في قدر من الـزمان . ففي مثـل ذلك الـزمان ، إذا تحرك المتحرك البطيء على جوهر واحد ، لزم أن يكون البطيء مشل السريـع . وهو محال . فـوجب أن يتحرك المتحـرك البطىء في مشل تلك المدة عـلى أقل من الجوهر الواحد . وذلك يوجب انقسام الجوهـر . وأيضاً : المتحـرك البطيء إذا تحرك على جوهر واحد ، في قدر من الزمان . فالسريع إما أن يتحرك على الجوهر الواحد، في مثل ذلك الزمان، أو في أقبل منه. والأول [بـاطل(١)] وإلا لـزم أن يكون السريع مثل البطيء . وإنه محال . بقي الثاني وهو أن السريــع بتحرك على الجوهر الواحد، في أقل من الزمان، الذي يتحرك البطيء فيه على الجوهـر الــواحد . فثبت : أن الســريع والبـطيء إذا تساويــا في الزمــان ، كانت مســافة

⁽۱) بن (ظ، س) .

البطيء أقل ، فتنقسم المسافة . وأيضاً : السريع والبطيء إذا تساويا في المسافة ، كان زمان السريع أقبل ، فينفسم الزمان . وبهذا الطريق يظهر أن المسافة قابلة للقسمة أبداً [وأن الزمان قابل للقسمة أبداً ") وهو المطلوب .

فهذا تمام الكلام في تقرير هذه الحجة .

قال المتكلمون: البطء لا يمكن حصوله إلا لأجل تخلل السكنات. والدليل عليه: إنا بينا بالدلائل الكثيرة القاهرة: أنه لا معنى للحركة إلا حصولات متعاقبة، في أحباز متلاصقة. وإذا ثبت هذا، فنقول: البطء. إما أن يحصل حال دخول ذلك الشيء في الوجود، وإما أن يحصل بعد دخوله في الموجود. والأول باطل. لأنا قد ذكرنا الدلائل الكثيرة في بيان أن الشيء الواحد، يمتنع أن يدخل في الوجود، على سبيل المهلة والتدريج. بل إنما يدخل في الوجود دفعة واحدة. وإذا كان كذلك، امتنع حصول البطء والسرعة في هذه الحالة، وإذا بطل هذا، بقي أن البطء والسرعة إنما يحصل بعد دخول ألشيء في الوجود، فذلك هو الشيء بعد دخوله في الوجود، فذلك هو السكون. فيكون حصول البطء لأجل حصول ذلك(١) السكون. وإن كان السكون. فيكون حصول البطء لأجل حصول ذلك(١) السكون. وإن كان ويحدث بعده شيء آخر، بشرط أن يكون حدوثه أيضاً دفعة. فذلك هو ويحدث بعده شيء آخر، بشرط أن يكون حدوثه أيضاً دفعة. فذلك هو السريع، الذي لا يعقل وجود سريع أسرع منه، فثبت بما ذكرنا: أن قبول من يقول: إنه توجد حركة أسرع من حركة، لا لأجل تخلل السكنات: مفرع على يقول: إنه توجد حركة أسرع من حركة، لا لأجل تخلل السكنات: مفرع على سبيل التدريح.

ولما ثبت فساد هذا ، يجب أن نجيب عن الوجوه التي تمسكوا بها .

أما الوجمه الأول : وهو قبوله : « لمو كان بطء الحمركات ، لأجمل تخلل السكنات ، لوجب أن تكون حركات الفرس المذي يكون شديد العمدو ، أقل

⁽١) مكررة في (م).

⁽٢) هذا (ط) .

⁽۴) بل لا يفني (م) .

من سكناته بكثير، فنقول: هذا مسلم. لا نزاع فيه. أما قوله: ه لو كان الأمر كذلك، لوجب أن لا تظهر تلك الحركات الكثيرة، فيها بين تلك السكنات، فنقول: هذا غير مسلم. وذلك لأن الحركات صفات موجودة. وأما السكنات فإنها عبارة عن عدم الحركات والأعدام لا تكون محسوسة ولا مرئية البتة. وعلى هذا التقدير، فإن الحركات مرئية محسوسة، والسكنات غير محسوسة البتة. فلم يلزم ما ذكرتموه. وهذا بخلاف ما إذا اختلطت الأجزاء الموصوفة بالبياض، بالأجزاء الموصوفة بالسواد، وكان الغالب هو الأجزاء الموصوفة بالسواد. وذلك لأن في هذه الصورة: كلا اللونين أعني السواد والبياض محسوسة (۱). إما بالذات وإما بالعرض. وأما السكون فإنه غير محسوس. فظهر الفرق.

وأما الوجه الثاني: وهـو قولهم: وإن الجسم إذا بلغ في النقل ، بحيث صارت [حركاته (٢) عند الهوى خالية عن السكنات ، فإذا ازدادا ثقله ، وجب أن تزداد سرعة حركاته . فقد حصل النفاوت ههنا في السرعة والبطء ، لا لتخلل السكنات ، فالجواب عنه : إن المقتضي إنما يعمل عمله إذا كان الأشر ممكن الحصول . فإذا بلغت الحركة في السرعة إلى حـد معين ، لا يمكن الزيادة عليه . لم يلزم من ازدياد الثقـل ، ازدياد السرعة . فإن بينتم أن السرعة تقبل الزيادة أبداً ، حصل مقصودكم . إلا أن هذا هو أول المسألة .

لا يقال: الدليل عليه: وهو أن الثقل الوافي بإيجاب السرعة الخالصة في الحركة تام لحصول تلك السرعة. فإذا جعل ذلك الجسم أثقل بما كان ، فهذا القدر الزائد من الثقل. لو انفرد لكان مستقلًا باقتضاء لا لمؤثر. فهو أيضاً عال. لأن على التقدير الأول يلزم أن يقال: لما جعل الجسم الثقيل، أثقل (٢) بما كان. فإنه لا ينزل ولا يهوي. وذلك محال. وعلى هذا التقدير الثاني ، يلزم

⁽١) المحسومة (م).

⁽۲) بن (م) -

⁽٣) أنقل . أنقل فها (م) .

حصول الممكن لا عن مؤثر . وهـو محال . ولمـا بطلت هـذه الأجسـام كلهـا ، فحينئـذ لا يبقى إلا أن يقال : إنـه لما ازداد الثقـل ، وجب أن تزداد السـرعة في الحركة . وحينئذ يحصل المطلوب .

هذا تمام تقرير هذا الكلام.

ولقائل أن يقول: لا شك أن الأصل متقدم في الموجود على انضمام الزيادة إليه: فبلوغ الجسم في الثقل⁽¹⁾ إلى حيث يجب أن تكون حركاته خالصة عن مخالطة السكنات: متقدم على انضمام الزيادة إليه. ولما كان الأصل متقدماً في الوجود على هذاه الزيادة، لا جرم [كان⁽¹⁾] الثقل الحاصل في الأصل، أولى بالاقتضاء من الثقل الحاصل في الزيادة.

وأما الوجه الثالث: وهو قولهم: الما كان النقل موجباً للنزول والهوى . فلم (") صار بحيث يوجب الحركة في بعض أجزاء المسافة ، ويوجب السكون في البعض الآخر ؟ فنقول: إما أن نثبت كون السرعة أيضاً . فلها اجتمع هذان الثقلان . فالقدر الحاصل من [السرعة (ئ)] في الحركة . إما أن يحصل بهذين المقدارين من الثقل ، أو يحصل بأحدهما دون الثاني ، أو لا يحصل بواحد منها ، والأول باطل . لأنه يقتضي وقوع الأثر الواحد يمؤثرين مستقلين بالاقتضاء ، وذلك عال . لأن الأثر [مع] (") المؤثر المستقل بالاقتضاء يكون واجب الحصول . وما يكون واجب الحصول ، كان غنياً عن غيره . فإذا اجتمع على الأثر الواحد : مستقلان مؤثران ، لزم أن يستغني بكل واحد منها ، عن كل واحد منها . فيلزم أن يصدق على كل واحد منها كونه محتاجاً إليه ، وكونه مستغنياً عنه . وإنه محال .

وأما القسم الثاني : وهو أن نقع تلك السرعة بأحد المؤثرين دون الثاني .

⁽١) العقل (م) .

⁽٢) زيادة .

⁽٢) نار (م) .

⁽¹⁾ بن (طًا س).

⁽a) من (ط ، س·) .

فهو أيضاً باطل. لأن كل واحد من الثقلين ، مستقبل باقتضاء ذلك القبدر من السرعة . فلو ترجح أحدهما عبلى الآخر ، في كبونه مقتضياً لذلك الأثر ، لـزم رجحان أحد طرفي المكن على الآخر لا لمرجح . وهو محال(١) .

وأما القسم النالث: وهو أن يندفع كل واحد منها بالآخر، ولا يحصل الأثر، أو يحصل العالم ملاء أو تجوّز حصول الخلاء (٢) فيه فإن قلنا: بالملاء فلا شك أن الحجر النازل، لا بد وأن يخرق اتصال الهواء فيه، عند نزول الحجر، وإذا كان كذلك، فالهواء إذا تصلب وتلبد، وقف الحجر، وإذا وقف زالت تلك الصلابة، فحينشذ ينزل ولا تزال هذه الأحوال تتعاقب، وبسببها تتعاقب الحركات والسكنات. وأما إذا أثبتنا داخل العالم، فعل هذا التقرير، لا نقول: العالم كله خلاء. لأنا نرى أن الهواء إذا تموج فقد يبلغ علوج المواء في القوة إلى حيث يقلع الجبال، ويهدم الصخور، ويموج البحار والعدم المحض لا يكون كذلك، وحينئذ يعود الوجه الذي ذكرناه على تقرير كون العالم ملاء.

نعم . لو قدرنا أحيازاً خـالّية عن جميـع الأجسام . فعـلى ذلك التقـدير ، وجب أن يبلغ نزول الحجر إلى أقصى درجات السرعة .

وأما الوجوء الأربعة الباقية : وهي حركة السرحى وحركة الفلك وحركة الفرجار ، وحركة الظل(٣) ، فالجواب عنها سياني بعد ذلك .

وأما الوجه الثامن. فالجواب عنه: أن يقال: لم لا بجوز أن يقال: إن الماشي حصل في أعضائه العجز والإعياء، فلأجل حصول هذه الحالة، بتوقف على بعض الأحياز. فإذا توقف قليلًا، زال ذلك الإعياء، وعادته القوة، فيقوى على الحركة، فالأجل هذا السبب، يفعل ذلك الفاعل في بعض الأحياز: الحركة، وفي بعضها: السكون؟

وههنا آخر الكلام في الجواب عن هذه الكلمات . والله أعلم .

⁽١) وإما محال (م).

⁽٢) اللاء (ط).

⁽٢) الطول (م).

-

الفصل الثالث في حكاية وجوه

حکایت وجوه احتج بیما من قال بالطفرة

وهي أيضا صالحة إن يعتج بها في اثبات أنه قد توجد دركتان خاليتان عن مخالفة المكنات. مع أنه تكون إحداهما أشد مرعة من الإنرس.

احتج القائلون بالطفرة بوجوه :

الأول: إنا إذا قدرنا ثلاثة أجزاء متماسة ، على هذه [الصورة (١٠] : 0 'O 'O 'O ثم وضعنا [فوق (٢٠] طرفه الأيمن جزءاً ، ثم تحرك هذا الخط بكليته ، يحيث دخل الألف مكاناً جديداً ، ودخل الباء في مكان الألف ، ودخل الجيم في مكان الباء . ثم قدرنا : أن عند حركة الألف إلى المكان الجديد ، تحرك ذلك الجزء الفوقاني ، من الألف إلى الجانب الأيمن أيضاً . فهذا الجزء بعد هذه الحركة ، حصل في حيز . فهذا الجزء . إما (٣) أن يحصل فوق المكان الجديد الذي دخل الألف فيه ، أو وصل إلى حيز آخر على يمين ذلك الحيز . والأول باطل . وإلا لزم أن يقال : إنه لم يتحرك عن مماسة الألف . لكنا قد فرضناه متحركاً عنها ، فبقي الثاني . فعل هذا التقدير يكون الجزء الفوقاني ،

⁽١) من (ط) والدرائر الثلاثة في (م) مكتوب عليهم : ١ ، ٣ ، ١ .

⁽۲) من (م) .

⁽٣) إغارم) .

قد تحرك في حيزين ، حال ما تحرك [الجزء(١)] السفلاني في حيز واحد .

وعند هذا قال القائلون بالطفرة : إن هذا يدل على القول بالطفرة .

وأما الفلاسفة : فإنهم احتجوا بهذا الكلام على إثبات أمور .

أحدهما : إن هذا بدل على أن الزمان قابل للقسمة [أبـداً^(٣)] وذلك لأن في الزمان الذي تحرك الجزء التحتاني في حيز واحد ، فقد تحرك الجزء الفوقساني في جزءين . فيكون ذلك الزمان منقسهاً إلى قسمين .

وثنائيها: إن هذا بدل على أن المسافة قابلة للقسمة أبداً. وذلك لأن الزمان لما كان منقسماً ، وقد تحرك فيه الجزء السفلاني ، في حيز واحد . فالواقع في نصف ذلك الزمان ، هو الحركة على نصف تلك المسافة . فيلزم كون تلك المسافة منقسمة .

وثالثها: إن هذا يدل على أنه قد توجد حركتان خاليتان ، عن مخالطة السكنات . مع أنه تكون إحداهما أسرع من الأخرى . لأن ههنا حركة الجزء التحتاني ، خالية عن مخالطة السكنات . وكذلك أيضاً حركة الجزء الفوقاني خالية عن مخالطة السكنات ، مع أن حركة الجزء الفوقاني ، أسرع من حركة الجزء التحتاني .

فهذه") الحجة أفادت هذه المطالب الثلاثة .

الحجة الثانية: أن نقول: ليكن الخط المفروض بحالت الأولى ، وعلى صفته المذكورة . إلا أنه عندما تحركت كلية ، الخط إلى الجانب الأيمن ، تحرك الجزء الفوقاني إلى الجانب الأيسر . فنقول: إن الجزء الفوقاني لما انتقل من مماسة الألف إلى الجانب الثاني . فإما أن يصبر ملاقياً للباء أو للجيم . والأول باطل ، لأن على هذا التقدير ، قد دخل الباء في مكان الألف . فالجزء الفوقاني لو بقي

⁽١) بن (ط).

⁽٢) بن (س).

⁽٣) لأن هذه الحجة (م).

ملاقياً للباء ، لزم أن يقال : إنه دخل الباء في مكان الألف . فالجزء الفوقاني لو بقي ملاقياً للباء ، لزم أن يقال : إنه لم يتحرك البتة . لكنا قد فرضناه منحركاً على مضادة حركة الخط الأسقل . ولما بطل هذا ، ثبت : أن الجزء الفوقاني يصير عند هذا الفرض ملاقياً للجيم . فالجزء الفوقاني قد انتقل من الجزء الأول إلى الجزء الثالث ، حال ما انتقل الجزء التحتاني من الجزء الأول إلى الجزء الثاني . وحينئذ تحصل المطالب الثلاثة المذكورة في الوجه الأول .

الحجمة الثالثة: [إن (١)] البئر الذي عمقها مائة ذراع. إذا كان في منتصفها خشبة ، وعلق عليها حبل مقداره خمسون ذراعاً ، وعلق بالطرف الآخر من الحبل : دلو . فإذا أرسلنا حبلاً آخر مقداره خمسون ذراعاً من رأس البئر ، وشددنا بالطرف الثاني من هذا الحبل الثاني معلاقاً . فإذا علقنا ذلك المعلاق على طرف الحبل الأول ، ثم جررناه إلى رأس البئر فإن الدلوينتهي من أسفل البئر إلى أعلاه في الزمان الذي ينتهي المعلاق فيه ، من وسط البئر إلى أعلاه . وذلك يفيد القول بالطفر ، عند من يقول به . أو كون إحدى الحركتين أسرع من الأخرى ، مع خلو كل واحد منها عن نحالطة السكنات .

واعلم: أنا إذا قدرنا بئراً [يكون طولها ، مقداراً ينتهي عند التنصيف ، إلى الواحد . مثلاً : قدرنا بئراً (٢)] طوله أربعة وستون ذراعاً . فإذا نصفنا هذا البئر بالخشبة المذكورة بنصفين ، بحيث يكون طول كل واحد من هذين النصفين : اثنين وثلاثين ذراعاً . ثم نصفنا النصف الفوقان ، وجعلنا في منتصفه خشبة ، بالصفة المذكورة وعلقنا عليه حبلاً ، مقداره ستة عشر ذراعاً ، ثم علقنا على أسفله معلاقاً ، على طرف الحبل الأول ، ثم نصفنا النصف الفوقان ، بالطريق الذي نقدم . وعملنا بالنصف الباقي ما ذكرناه ، إلى أن ينتهي إلى الذراع الواحد . فإذا أخذنا حبلاً بمقدار ذراع ، وعلقنا على طرفه معلاقاً ، وأرسلناه إلى البئر ، وعلقنا معلاقة بالحبل المشدود بالخشبة الأولى . فإذا

⁽۱) من (س).

⁽٢)من (م).

انجر ذلك المعلاق إلى رأس البير ، انجر الدلو من أسفل البير إلى أعلاه . ففي الزمان الذي انتقل المعلاق الأعلى إلى رأس البير وهو مقدار ذراع انتقل الدلو من أسفل البير إلى أعلاه ، وهو أربعة وستون ذراعاً .

واعلم: أنا لو فرضنا طول البئر مائة ألف ألف ذراع، وعملنا العمل المذكور، فإنه حال ما يتحرك المعلاق الأعلى: شبراً، فإنه بجب أن ينتقل الدلو من الأسفل إلى الأعلى، مع كون تلك المسافة مائة ألف ألف ذراع.

وإذا عرفت ذلك ، فهذا يدل على ثبوت المطالب الثلاثة : وهي انقسام المسافة أبداً ، وانقسام الـزمان أبـداً ، وحصول التفاوت في السرعة والبطء من غير تخلل السكنات .

الحجة الرابعة: إذا فرضنا سفينة تنحرك ، إلى جانب . وفرضنا إنساناً كان في تلك السفينة ، وهو يتحرك إلى ضد حركة السفينة . ففي الزمان اللذي تحركت السفينة بمقدار جزء . إن تحرك الرجل بمقدار جزء ، ذهب الزائد بالناقص . فيلزم : أن يبقى الرجل واقفاً في مكانه . وهذا هو السبب في وقوف الكواكب المتحيرة في الرؤية . وأما إن تحرك أكثر ، لزم القول بالطفرة على قول البعض ، والتفاوت في السرعة والبطء على قول الحكاء .

الحجة الخامسة : إن الشمس كلما تطلع ، وصلت الأنوار في الحال إلينا ، دفعة واحدة . والأنوار أجسام . وقطع هذه الأجسام ، هذه المسافة العظيمة ، في هذه اللحظة اللطيفة ، لا يمكن إلا بالطفرة ، أو لأجل أنه لا نهاية لمراتب السرعة .

الحجة السادسة : إنا إذا سددنا الكوة . خرجت الأجزاء النورانية ، دفعة واحدة . وهذا لا يمكن إلا بالطفرة .

فهذه جملة الوجوه المذكورة في هذا الباب .

والقائلون بالسطفر يتمسكون بها في إثبات الطفرة ، والقائلون بحصول حركة ، أسرع من حركة أخرى ، سع خلوها عن مخالطة كـل السكتات . قــد .

يتمسكون بها أيضاً . والله أعلم .

وأما القائلون بإثبات الجزء اللذي لا يستجرزاً : فقد أجابوا عنها :

أما الحجة الأولى والثانية : فقد أجابوا عنهما : بأن قالـوا : إنها مبنية عـلى أن المتمكن يجوز أن يتحرك ، حال حركة مكانه ، إلى جهة حركة مكانه ، أو إلى خلاف تلك الجهة . وهذا الجواز ممنوع . فلا بد من إقامة الدلالة على الجواز .

وأما الحجة الشالئة : فالجواب عنها : إن حركة المعلاق . لا بـد وأن يتخللها السكنات ، وإما أن يذهب ذلك المعلاق بميناً ويساراً . فإن خلا المعلاق عن هذين النوعين ، فلا نسلم إمكان حركة الدلو ، بل ينقطع ذلك الحبل .

وأما الحجة الرابعة: فلا نسلم أن حركة السفينة، إذا لم يتخللها السكنات. فإن الرجل الجالس فيها، يمكنه أن يتحرك [والدليل(١)] عليه: أن السفينة إذا تحركت إلى جهة تحركات خالبة عن تخلل السكنات. فإذا فرضنا أن الرجل الجالس فيها [إذا تحرك إلى (٢) } خلاف جهة السفينة، بحركته الاختيارية، فمن المعلوم: أن من تحرك إلى جهة، فإنه بحصل في تلك الجهة، فإذا تحرك إلى جهتين متضادتين: إحداهما بالقصد والاختيار، والاخرى بتبعية فإذا تحرك السفينة، فحينئذ يلزم أن بحصل الجسم الواحد دفعة واحدة، في حيزين عتلفين، وذلك محال.

وأما الحجة الخامسة والسادسة : فالجواب عنهما : أن ذلك بناء على أن النور جسم ، ينفصل من جوهر الشمس ، وينزل إلى هذا العالم ، وذلك ممنوع . بل النور كيفية تحدث من المضيء في القابل المقابل .

⁽١) من (س) .

⁽۲) من (س).

ال**فصل الرابع** في

أنواع أخرى من الحلائل على نفي الجهم الفرد الهبنية على الحركة

الحجة الأولى: أن نقول: إذا دارت الرحى. فإما أن يقال: مها تحرك الطوق العظيم جزءاً، فإنه يتحرك الطوق الصغير جزءاً. وذلك محال. وإلا لزم أن يكون مدار الدائرة الصغيرة، مساوياً لمدار الدائرة العظيمة. وإما أن يقال: إنه قد يتحرك الطوق [العظيم (')] جزءاً مع أنه لا يتحرك من الطوق الصغير شيء [البتة (')] وذلك باطل. لأن هذا يقتضي تفكيك أجزاء المرحى بعضها عن البعض.

وذلك باطل لوجوه :

الأول: إن الحس يدل على أن الحجر الصلب ، بل الأملس ، لا يصير عند استدارته ، كالدقيق الذي لا يتصل بعض أجزائه بالبعض .

الثناني: إنها نفرض الكلام في الفلك . وحينه لا يمتنع عليه النفرق والتمزق . لأنا بينا : أن الحرق على الفلك محال . وأيضاً : فإنها نتمسك بقوله تعالى : ووبنينا فوقكم سبعاً شداداً (١) ، وإذا كانت الأفلاك أبداً متحركة عمل الاستدارة ، وكانت [الحركة عمل (٤)] الاستدارة ، توجب النفرق والتمزق ،

⁽١) من (س) .

⁽۲) من (م) .

⁽٢) النبأ ١٢ .

⁽٤) من (س).

وجب أن لا تكون الأفلاك موصوفة بالشدة والإحكام ، وذلك على خلاف نص القرآن . وأيضاً : نتمسك بقوله تعالى في صفة السموات : • فارجع البصر هل ترى من فطور (١) ، ؟ ولو كانت الأفلاك متخرقة متمزقة ، لوجب أن تكون كلها خروقاً . وذلك على نقيض قوله تعالى : ﴿ هل ترى من فطور ﴾ ؟

والشالث: إن الإنسان لـو وضع عقبه على الأرض ، ثم أدار نفسه على عقبه ، دورة تامة . لزم أن يقال : إنه في تلك الحالة ، تفككت أجزاؤه وتفرقت وتمزقت . والحس يدل على أن ذلك باطل : فإن هذا الإنسان يعلم من نفسه : أنه بقي متصل الأجزاء ، كما كان قبل ذلك . لا سيما وعند المعتزلة : أن افتراق أجزاء البنية يوجب الموت .

المرابع: إن القول بتفكك أجزاء الرحى ، يقتضي أن يقال: إن كل واحدة من تلك الدوائر ، يجب أن يعلم: أنه كم ينبغي أن يسكن ؟ وكم ينبغي أن يتحرك ؟ حتى لا تتغير تلك الأجزاء عن مسامتاتها ومناسباتها ، التي كانت موجودة . ومعلوم : أن أعقبل الناس لا يهتدي إلى هذه الحالة ، فضلًا عن أجزاء الحجر ، مع أنها جمادات خالية عن القهم والإدراك .

إلا أن المتكلمين يقولون: إن إله العالم يحرك كل واحد منها في بعض الأحياز، ويسكنها في البعض، على وجه تبقى تلك المسامتات والممناسبات كها كانت. ومثل هذا الفعل من الإله الحكيم غير مستبعد. ولما ثبت بالدليل: أنه لا يجوز أن يقال: إنه عند حركة، الدائرة العظيمة جزءاً، تتحرك الدائرة الصغيرة أيضاً جزءاً تاماً. وثبت: أنه لا بجوز أن يقال: عند حركة الدائرة العظيمة جزءاً [لا يتحرك من الصغيرة شيء البتة. بقي أن يقال: إن عند حركة العظيمة (١)] تتحرك الدائرة الصغيرة، أقل من جزء. وذلك يفيد كون المقدار قابلاً للقسمة، إلى غير النهاية.

واعلم : أن هذه الحجة تقتضي انقسام الزمان والمسافة معاً إلى غير

⁽۱) اللك (۲) .

⁽۲) بن (س).

النهاية . لأن الكبرى إذا قطعت جزءاً ، ففي مثل ذلك الزمان ، قطعت المدائرة الصغرى ، أقل من جزء . فتنقسم المسافة والدائرة الكبيرة . وإذا (١) قطعت مثل المقدار الذي قطعتها الدائرة الصغيرة ، فإنها تقطع مثل ذلك المقدار ، في أقل من ذلك الزمان . فثبت : أن الدائرة الصغرى قاسمة للمسافة ، والكبرى قاسمة للزمان . واعلم : أنه لا يختلف وجه الاستدلال . مسواء فرضتم الكلام في استدارة الفلك . بل الكلام ههنا أقرى وأولى ، للوجوه التي تقدم ذكرها .

الحجة الثانية: الخشبة المغروزة في الأرض. عند طلوع الشمس يقع ظلها في جانب المغرب، وعند ارتفاع الشمس بمقدار جزء، إما أن ينتقص من الظل بمقدار جزء، وإما أن لا ينتقص شيء من الطل أصلاً، وإما أن ينتقص من الظل بمقدار أقل [من جزء (٢)].

والأول باطل . وإلا لـزم أن يكون طـول الظل ، مثـل مدار ربـع الفلك الأعظم .

والثاني أيضاً باطل لوجوه :

الأول: إنه لو جاز أن ترتفع الشمس جزءاً ، مع بقاء الطل كما كان . فلم لا يجوز أن ترتفع بمقدار جزءين وثلاثة وأربعة ، مع بقاء الطل كما كان ؟ ومعلوم [أنه (٢)] باطل .

والثاني: إن الشمس حين كانت حاصلة في نقطة معينة من ذلك المدار، فإنه يخرج من مركز الشمس خط على الاستقامة ، ويحر برأس تلك الخشبة ، وينتهي إلى طرف ذلك الطل . فإذا انتقلت الشمس من تلك النقطة إلى نقطة أخرى . فهل يخرج خط آخر من مركز الشمس ، ويحر بالاستقامة على طرف تلك الخشبة ، وينتهي إلى طرف ذلك الظل ؟ فلو قدرنا أن طرف الظل باق بحاله في الوقتين ، لزم أن يحصل للخط المستقيم رأسان ، في الجانب الذي

⁽١) الكبيرة إذا (م، ط).

⁽٢) من (ط، سٰ).

⁽۱۳) أمن (ط، س).

يتعلق بالشمس . وذلك محال . والدليل عليه : أن النقطة التي منها انشعب الرأسان ، وافترق الخطان . إذا فرضنا قيام خط عليها ، فوجب أن يكون ذلك الخط قائماً على هاتين الشعبتين ، فيلزم أن تكون الزاويتان الحادثتان من الجانبين : قائمة . والقوائم كلها متساوية . فيلزم أن يكون الزائد مثلا للناقص . وهو محال . ولما يطل القسمان الأولان المذكوران في الدليل ، ثبت : أنه مهما ارتفعت الشمس بحقدار جزء ، فإنه ينتقص من الظل أقل من جزء . وذلك يوجب القول بفساد الجزء الذي لا يتجزأ .

الحجة الثالثة: إذا أخذنا فرجاراً ذا شعب ثلاثة ، ووضعنا رأس الشبعة الأولى منه على مركز الدائرة ، ورأس الشعبة الثانية منه على بحيط دائرة مركبة من خسين جزءاً ، ورأس الشعبة الثالثة منه على بحيط دائرة أخرى محيطة بالأولى ، مركبة من مائة جزء . ثم نقول : إما أن يقال : مها قطع رأس الشعبة الثالثة الموضوعة على الدائرة المحيطة المركبة من مائة جزء : جزءاً . فإنه يقطع رأس الشعبة الثانية الموضوعة على الدائرة المركبة من خسين جزءاً بتمامه . وإما أن لا يتحرك البتة . وإما أن "كون الدائرة المحيطة المائرة المعظيمة . والثاني يقتضي انكسار ذلك الدائرة المحيطة مساوية للدائرة العظيمة . والثاني يقتضي انكسار ذلك الفرجار . والثالث يقتضى انقسام الجزء .

واعلم : أن هـذه الدلائـل الثلاثـة في الحقيقة : شيء واحـد والاختلاف واقع في المثال .

الحجة الرابعة من الدلائل المبنية على الحركة: إنا إذا فرضنا جوهرين متماسين ، وفرضنا فوق أحدهما جوهراً . ثم انتقل ذلك الجوهر من مكانه ، إلى الجوهر الثاني . فنقول : هذا الجوهر المتحرك إما أن يكون موصوفاً بالحركة ، حال بقائه على الجوهر الأول ، أو حال(١) حصوله في الجوهر الثاني . أو يقال : [إنه (٣)] إنما يكون موصوفاً بالحركة فيها بين هاتين الحالتين . والأول باطل .

⁽١)أن لا (م) .

⁽٢) الأول وحال (م) .

⁽۴) من (م) .

لأنه ما دام يكون باقياً على الجوهر الأولى، فهو بعد لم يتحرك والثاني بـاطل . لأنه إذا وصل بتمـامـه إلى مـلاقـاة الجـوهـر الثـاني، فقـد حصلت الحـركـة، وانقطعت . ولما بطل القسمان، ثبت : أنه إنما يكـون متحركـاً فيها بـين هانـين الحالتين . وذلك يوجب القول بانقسام الجوهر .

الحجة الخامسة: إن الجسم قد يكون ظله مثليه (١) في وقت من السنة فيكون مثله من الظل : ظل نصفه . إذا ثبت هذا ، فنقول : الجسم الذي تكون أجزاؤه وترأ ، يكون ظله شفعاً . فيكون لظله نصف . وقد ثبت : أن تصف ظله ظل نقسه ، فيكون لهذا الجسم : نصف . وحيئذ بلزم انقسام الجوهر الفرد .

واعلم: أن للمتكلمين أن يجيبوا عن الحجة الأولى: فيقولوا: إن هذه الحجة لو صحت، فإنها توجب كون حجر الرحى، مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. وذلك عال. فثبت: أن هذه الحجة ننتج نتيجة بباطلة، فوجب القطع بأن هذه الحجة باطلة. وإنما قلنا: إنها توجب كون حجر [الرحى (٢)] مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. وذلك لأنا إذا أخرجنا من مركز الرحى إلى عيطه: خطاً. اقترض في ذلك الخط نقط (٢) غير متناهية، على مذهب نفاة الجزء. فإذا استدار الرحى، فإنه يرتسم من كل واحدة من تلك النقط دائرة معينة. وكل دائرة من تلك الدوائر، كانت أقرب إلى المحيط، فهي أسرع حركة من التي تكون أبعد منه (أ) وإذا كان الأمر كذلك، فقد اختص كل واحد من تلك الدوائر المكنة، بخصاصية معينة. وهي قبول حركة معينة، بمقدار معين من السرعة والبطء. فإن تلك الحركة بـذلك القدر المعين من السرعة والبطء. فإن تلك الحركة بـذلك القدر المعين من السرعة والبطء. فإن تلك الخرة. فثبت: أن كل واحدة من تلك النقط قد اختص بخاصية معينة، عمنعة الحصول في الأخر. وقد ثبت: أن الاختلاف في الخرة. وقد ثبت: أن الاختلاف في

⁽١) مثله (م) .

⁽۱) من (م) .

⁽۲) من (م) ،

⁽٤) منها (ط، س).

الصفات والأعراض ، يوجب حصول المغايرة بالفعل ، فوجب أن تحصل المغايرة بـالفعل بـين جميـع تلك النقط . قـإذا كـانت النقط الممكنـة فيهـا غـير منذاهيـة بالفعل ، لزم أن بحصل في تلك الدائرة ، أجزاء لا تهاية لها بالفعل .

وإنما قلنا : إن ذلك محال . لأن ما لا نهاية له لا يمكن الحركة من أوله إلى آخره ، في زمان متناه بالفعل . فوجب أن لا تتم تلك الدورة في زمان متناه . وحيث تمت هذه الدورة ، علمنا : أن ذلك باطل . فثبت مما ذكرنا : أن هذه الحجة لو صحت ، لأفادت نتيجة باطلة ، فوجب القطع بأن هذه الحجة باطلة مغالطة .

وإذا ثبت هذا فنقول: ظهر بما ذكرنا: اشتمال هذا الدليل على مقدمة باطلة. فلها تأملنا لم نجد فيه مقدمة بمكن الطعن فيها [إلا(١)] قولهم: « و إن القول بنفكك حجر الرحى باطل ، فقلنا: إنه لم يثبت بالبرهان بطلانه، فوجب التزامه لئلا يلزمنا إنكار الدلائل القطعية، الدالة على إثبات الجوهر الفرد.

والذي يدل على أن التزام هذا الكلام مع كونه مستبعداً في الخيال : ليس بممتنع قطعاً . وجوه :

الأول: إن النقسيم اليقيني [قد دل (٢)] على أن المداهب المكنة في الأجسام البسيطة ، ليست إلا أحد هذه الثلاثة . وذلك لأنا نقول : هذا الجسم البسيط . إما أن يكون في نفسه مركباً من الأجزاء ، وإما أن لا يكون كذلك بل كان في نفسه شيئاً واحداً ، كما هو عند الحسّ كذلك . فإن كان مركباً من أجزاء غير متناهية ، أو من أجزاء متناهية .

فتبت : أن المذاهب المكنة في الأجسام البسيطة ليست إلا هذه الثلاثة :

أحدهما : قول من يقول : إنها مركبة من أجزاء متناهية .

وثانيها : قول من يقول : إنها مركبة من أجزاء غير متناهية .

⁽١) من (ط، س).

⁽۲) من (ط، س).

وثالثها : قـول من يقول : إنها في نفسهـا شيء واحد ، وليس فيـه تأليف من الأجزاء ، ولا تركيب من الأبعاض .

إذا عرفت هذا ، فنقول : أما القول بكون الجسم مركباً من أجزاء متناهبة . فإنه يلزم عليه القول بتفكك حجر الرحى ، وبتفكك أجزاء الفلك . وهو بعيد جداً . وأما القول بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهبة . فإته يلزم عليه أن يتحرك المتحرك على أجزاء غير متناهبة بالفعل ، في مدة متناهبة . وذلك أشد امتناعاً من التزام تفكك حجر الرحى .

وأما القول بـأن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه ، فهـذا بلزم عليـه أيضاً : أنواع من المحالات :

فأحدهما: ما بينا أن على هذا القول: يلزم أن يكون تقسيم الجسم إعداماً له ، وأن البعوضة إذا وقعت في البحر ، وغرست إبرتها في البحر فيلزم أن يقال: إن تلك البعوضة أعدمت البحر الأول ، وخلقت هذا البحر الجديد . ومعلوم أن التزام هذا ، أشد امتناعاً من التزام تفكك حجر الرحى .

وثانيها: إنا بينا: أن المقاطع التي يمكن حصولها في الخط، يكون كل واحد منها مختصاً بخاصية معينة، وهي قبول النصفية والثلثية والربعية، وسائسر ما لا نهاية له من المفاصل. ومع اختصاص كل واحد منها بخاصية معينة، ممتنعة الحصول في غيره فإنه لا يكون الامتياز حاصلًا بالفعل وذلك أشد امتناعاً من النزام وقوع التفكك في حجر الرحى.

وثالثها: إن القائلين بكون الجسم قابلاً لانقسامات غير متناهية التزموا أن يؤخمذ من الحردلة صفائح يغشى بها وجه العرش والكسرسي والسموات والأرضين ألف ألف مرة . ومعلوم : أن هذا أشد استبعاداً ، من التزام تفكك حجر الرحى .

ورابعها: وهو أنكم قلتم: إن كبل واحد من تلك الانقسامات التي لا نهايـة لها ممكن يـالفعل ، وسلمتم: أن وجـود واحد منهـا، لا يمنع من حصـول الآخـر في الوجـود. فيلزمكم أن تسلموا: أن تلك الانقسـامـات التي لا نهايـة لها , ممكنة بحسب الأحماد ، وبحسب الاجتماع . ثم زعمتم : أن محروجها بأسرها إلى الوجود : ممتنع . فيلزمكم : أن تجمعوا بين النقيضين في الصحة . ومعلوم أن ذلك أعظم في الاستبعاد من النزام وقوع النفكك في حجر الرحى .

وخامسها: إنكم قلتم: « الواقف على طرف العالم لا يميز بين الجانب الذي يحاذي وجهه. وبين الجانب الذي بحاذي قفاه » فإذا قبل لكم: إن هذا بما لا يقبله العقل. أجبتم عنه: بأن هذه النفرة والإنكار من عمل الوهم والخيال, ولما ساقنا الدليل الدال على تناهي الأبعاد إلى التزام ذلك ، فتحن نلتزمه ولا نبالي به. فإن مفتضى الدليل العقلي ، أولى بالقبول من مفتضى الوهم والخيال.

وسادسها: إنكم لما أوجبتم جمسول السكون من الحركة الصاعدة والهابطة للحجر، التزمتم أن تكون الخردلة الصاعدة سبباً لتوقيف الجبل العظيم النازل في الجو, وقلتم: إن هذا وإن كان مستبعداً، إلا أنه لما ساقنا الدليمل [إليه(١)] وجب التزامه.

وسابعها: إنه لما كان مذهبكم: أن الجسم متصل واحد في نقسه ، وليس مركباً من الأجزاء سواء قيل: إنها متناهية أو غير متناهية . لزمكم أيضاً : أن تقولوا: إن الزمان ليس مركباً من الأنات المتنالية ، سواء قيل : إنها متناهية ، أو غير متناهية . بل قلتم : الزمان كم متصل . وهو متصل واحد ، قابل للقسمة إلى غير النهاية ، فإذا قبل لكم : الزمان عبارة عن الماضي وعن المستقبل . وهما معدومان . وأما الآن فهو طرف الزمان . وهو طرف به يتصل الماضي بالمستقبل ، فإن قبل لكم : لما كان الماضي والمستقبل معدومين . فلو جعلنا الآن سبباً لاتصال أحدهما بالآخر ، لزمنا أن تقول : إن أحد المعدومين متصل بالمعدوم الآخر ، يطرف موجود . وذلك ياطل . لأن المعدوم نقي عض ، وعدم صرف . فكف يعقل فيه الاتصال والانقصال ؟ ومعلوم : أن النزام هذا المحال ، أبعد من تفكك الحجر .

⁽۱) من (ط) :

فثبت بما ذكرنا: أن مذهبكم: أنكم إذا وجدتم برهاناً عقلياً على صحة شيء. فإذا صار ذلك الدليل معارضاً بشيء مستبعد جداً. التزمتم ذلك المستبعد، ولا تلتفتون إليه. فكذا ههنا لما دلت الدلائل اليقينية على إثبات الجوهر الفرد: وقوع التفكك في حجر الرحى ولزم [على (1)] القول بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهية: عالات أقطع وأشنع من هذا الإلزام. وجب التزامه وترك الالتفات إليه.

فهذا ما عندي من البحث في هذا الدليل.

وههنا سؤال آخر : وهو أن بعض مثبتي الجوهر الفرد ، قبال : و القول بتفكك حجر الرحى ، لازم أيضاً على القائلين بنفي الجوهر القرد . وذلك لأن حجر الرحى ، قد حصلت الدائرة الكبيرة فيه ، وحصلت الدائرة الصغيرة في داخل تلك الدائرة الكبيرة . ولا شك أن المحيط متصل بالمحاط [به (٢)] قإذا تحرك المحيط حركة سريعة ، وتحرك المحاط به حركة بطيئة ، لزم تفكك إحداهما عن الأخرى . فنبت : أن القول بالتفكك لازم ه .

ولمحيب أن يجيب هن هذا السؤال: فيقول: لا نسلم أنه يلزم من كون إحدى الدائرتين أسرع من الدائرة الأخرى، وقوع التفكك بينهما. وذلك لأن إحداهما وإن تحركت قليلًا إلا أن تلك الحركة القليلة يبقى سمتها مع الشيء، الذي تحرك كثيراً. كما كان قبل ذلك. ولما بقي السمت بسبب هذا القدر من الحركة. لم يلزم وقوع التفكك. فهذا هو الكلام على هذا الدليل.

وأما الحجمة الشائثة : وهي التمسك بحال انتقبال النظل فنقبول : هذا الإشكال إنما يلزم ، لو قلنا : المؤشر في انتفاص النظل ، هو ارتفاع الشمس . فأما إذا أسندنا ذلك إلى الفاعل المختار . فالإشكال زائل .

وتمام الكلام في المعارضات سبق^(٢) في دليل الرحى -

⁽۱) بن (س) ،

⁽۲) من (س).

⁽٣) وما سبق (م) .

وههنا وجه أخر في السؤال زائد على ما تقدم وهو أنا نقول: إنا قد دللنا على أن حدوث الشيء على سبيل التدريج: غير معقول، وكذا عدمه بيل الحدوث على سبيل التدريج: عبارة عن حدوث أشياء، على سبيل التعاقب. والعدم على سبيل التدريج: عبارة عن عدم أشياء على سبيل التعاقب. والشيء الواحد وحدة حقيقية لا يحدث إلا دفعة، ولا يعدم إلا دفعة. ويستحيل أن يكون الذي عدم قبل، هو عبن ذلك الذي عدم بعد. بيل ذلك عدم قبل: شيء آخر، مغاير للأول.

إذا ثبت هـذا ، فنقول : إن هـذا الظل لا يعـدم دفعـة في الحس ، وإنمــا يعلم على التدريج فوجب أن يكون معنى علامه : هو أنه يعدم منه شيء فشيء . وكل واحد مما عدم في نفسه ، فهو في نفسه شيء واحد ، وإنما عدم دفعة . فإذا كان هذا العـدم مستمراً ، وقـد دللتا عـلى أن هذا العـدم المستمر ، معناه : عدم أشياء على التعاقب والتلاصق . فلو كان هذا الخط الحاصل من الظل منقسماً إلى غير النهاية ، وجب أن يحصل عنـد عدمـه ، عدم أمــور منتاليــة متلاصقة إلى غير النهاية ، وكل واحد منها يقع في أن واحد : فيلزم : تتالي آنات غير متناهية بالفعل . لا سيها لما تعاقبت تلك الأنبات ، وتوالت . ويمتنع أن يوجد منها اثنان دفعة واحدة . بل الحاصل هو العدم بعد العدم . وكل واحد من تلك العدمات واقمع في الأن ، لزم منه الفول بحصول أن بعد أن . وإذا كانت تلك العدمات غير متناهية بالفعل ، لزم أن تكون تلك الأنات غير متناهية بالفعل ، فيلزم أن يكون ما لا نهاية له من الأمور الموجودة بالفعل ، قد وجـد ، مع كونها محصورة بين حاصرين . وذلك محال . قثبت بما ذكرنا : [أن الفول(١)] بأن عدم ذلك الظل ، عدم واحد متصل : قول باطل . وإنه لو كان الحق أن ذلك الظل يقبل انفسامات لا نهاية لها ، تـوجب أن بحصـل هنـاك عدمات متغايرة بالفعل لا تهاية لها ، وأن يحصل هناك آنات بالفعـل لا نهاية لهــا ولما كان ذلك باطلاً فاسداً ، علمنا : أن ذلك الظل لا يقبل إلا انقسامات متناهية . وهو المطلوب .

⁽١) من (ط) س) .

وهذا هو بعينه الجواب عن الفرجار الذي يحصل له شعب ثلاثة .

وأما الحجمة السرابعة : وهي قـولهم : ٥ الجـزء إذا انتقــل من جـزء إلى جزء آخر ، فإنه لا يكون متحركاً حال بقائه على الجزء الأول . لأنه ما دام كذلك . فإنه بعد لم توجد الحركة ، ولا يكون متحركاً حـال [بقائـه على الجـزء الأول(١٠) عصوله على الجزء الثاني . لأنه إذا صار كذلك ، فقد حصلت الحركة وانقطعت وانقرضت . بل إنما بكون متحركاً فيها بـين الحالتـين ، فنقول : هــذا باطل . وذلك لأنا نعلم : أن الصورة والصفة قند يكون معدوماً ، ثم يصير موجوداً . فنقول : إنه ما دام يكون معدوماً ، فهو بعد لم ينتقبل إلى الوجود ، وإذا صار موجوداً ، فقد حصل الانتقال وانقرض وانقضى ، فوجب أن يقال : إنما يكون منتقلًا من العدم إلى الوجود في الحالة المتـوسطة ، بـين كونــه معدومــأ وبين كونه موجوداً . فيلزم على هذا : إثبات حـالة متـوسطة بـين كونـه معدومـاً وبين كونه موجوداً . ومعلوم أن ذلك باطل . ثم إنه لا جواب عن هذا الخيال ، إلا أن يقال : إنه كمان في الآن الأول معدوماً محضاً ، وفي الآن الشاني صمار موجوداً عضاً . ولا واسطة بين كونه معدوماً وبين كونه موجوداً . وأن هذا الخيال الحاصل من كونمه متنقلًا من العدم إلى الوجود : عمل الوهم وتصويس الخيال ، وليس له حقيقة أصلًا البتـة . وإذا ثبت أنه لا بـد من المصير إلى هــذا الجواب، في هذا المقام. فهو بعينه جوابنا عها ذكروه من الشبهة. فإنا نقـول: الجزء كان مماساً للجزء الأول ، ثم صار مماساً للجزء الثاني . وليس بين هاتين المماستين حالة متوسطة مغايرة لهما في الحقيقة . بل هذه الحالة المتوسطة مـوجودة في الوهم وفي الخيال . والذي يدل على أن الأمر كذلك : أنه لو حصل بين كون [ذلك(٢)] الجزء مماساً للجـزء الأول ، وبين كـونه ممـاساً للجـزء الثاني : حـالة متوسطة هي الحركة . فنقول : ذلك الجزء عند حصول تلك الحالــة المتوســطة . إما أن يكون حاصلًا في حيز معين ، أو يكون حاصلًا في حيز غـير معين ، أو لا يكون حاصلًا في شيء من الأحياز أصلًا . فإن كـان الأول ، وهو حـال كونــه

⁽۱) مقط (ط، س)،

⁽۲) من (طبس).

متحركاً ، كان حاصلاً في حيز معين ، بطل ما يقال : إن الحركة : حالة تحصل قبل حصوله في حيز معين . وأما الثنائي فهو بناطل . لأن الجنزء المعين محوود معين . فحصوله في حيز معين (1) في نفس الأمر محيال . وأما الثنالث وهو أن يقال : إنه حال كونه متحركاً ، فهو حجم ومقدار . فحصوله لا في شيء من الأحياز مجال . فنثبت بهذا البرهان القاهر : أنه لا معنى للحركة إلا الحصول الأول في الأحياز محال . فنثبت بهذا البرهان القاهر : أنه لا معنى للحركة إلا الحصول المحصول الأول في الحيز الثنائي ، وأنه إذا توالت هذه الحصولات في الأحياز المتعاقبة ، فذاك هو الحركة . وعند هذا تبطل الشبهة المذكورة بالكلية .

وأما الحجة الخامسة: وهي قولهم: والجسم قد يكون في وقت من السنة ، ظله مثليه . وإذا كان كذلك ، فمثله من الظل ظل نصفه . فالجسم الذي تكون أجزاؤه فرداً ، وجب أن يكون منقساً ، فجوابه : أن نقول : إذا كان ظله مثليه [فإنما نقول : إن مثله (٢٠)] من الظل ظلّ نفسه ، إذا كان له نصف . أما إذا لم يكن له نصف . فإنا نقول : ظله يساويه مرتين ، ولا نقول : إن مثله من الظل : ظل نفسه . فسقطت هذه الشبهة .

⁽١) غير معين (ط) .

⁽۲) بن (ط، س).

الفصل الخامس في

حكاية أنواع من الدلائل لنفاة الجزء متعلقة بذات الجسم وبكونه متحيزا

الحجة الأولى: قالوا: قد ثبت في علم المنطق: أن الماهية إذا كانت مركبة من مقومات. فإنه يمتنع العلم بتلك الماهية، إلا بعد العلم بتلك المقومات [وذلك لأنه لا معنى لتلك الماهية إلا مجموع تلك المقومات [فرجب أن يكون العلم بتلك الماهية، موقوفاً على العلم بتلك المقومات [1] وذا ثبت هذا، فتقول: لو كان الجسم مؤلفاً من الأجزاء التي لا تتجزأ، لوجب أن يكون العلم بكون الجسم جساً وحجماً ومقداراً: موقوفاً على العلم بحصول تلك الأجزاء، لكن معلوم أنه ليس كذلك. فإن جميع الناس يعلمون بحصول تلك الأجزاء، لكن معلوم أنه ليس كذلك. فإن جميع الناس يعلمون كون الأرض والماء جساً. مع أنهم لا يخطر ببالهم كونها مؤلفة من الأجزاء التي تتجزأ. لا تتجزأ . قثبت: أن هذه الأجسام يمتنع كونها مؤلفة من الأجزاء التي تتجزأ . فهذا تمام [هذا آلاً] الدليل .

الحجة الثانية: قالوا: والجوهر القرد. إما أن يكون لمه قدر من السطول والعرض، وإما أن لا يكون كذلك، فإن كان الأول كان منقسهاً لا محالة. وإن كان الثناني فعنه ضم بعضها إلى البعض، وجب أن لا يحصل(¹⁾ السطول

⁽۱) من (ط،س)

⁽٢) العبارة مكررة في (م).

⁽۴) من (ط،س) .

⁽t) بتحصل (م).

والمقدار. لأن عند انضمام بعضها إلى البعض [إن(١)] حدث الطول والعرض فيها ، صار عند الانضمام ، كل واحد منها طويلًا عريضاً ، فيعود الإلزام . وإن لم يحدث الطول والعرض (١) عند الانضمام ، فحينئذ لم يحدث المقدار ، ولم يحدث الطول والعرض البتة . فوجب أن لا يحصل للمجموع حجم ومقدار . وذلك باطل .

والجواب عنه : إن هذا أيضاً وارد عليكم . لأن عندكم : الجسم مركب من الهيولى والصورة . ثم إن الناس يتصورون كون الأرض جسماً ، وكون الماء جسماً مع الشك في كونها مركبة من الهيولي والصورة . فثبت : أن الـذيأوردوه علينا ، وارد عليهم أيضاً .

فإن قالوا: العلم بكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة: علم بديهي ضروري ، حاصل لجميع العقلاء . والدليل عليه : أن كل من أراد أن يخير عن ماهية الجسم ، وأن يذكره بصفته الحقيقية . قال : إنه الجوهر الذي يمكن فرض الأبعاد الثلاثة [فيه . ولا شك أن هذا الكلام إشارة إلى معقولين : أحدهما : الجوهر القابل للأبعاد الثلاثة (1) والثاني : نفس تلك الأبعاد الثلاثة . فثبت : أن صريح العقل قضى ههنا بوجود قابل ، وبوجود مقبول : فالقابل هو الجوهر ، والمقبول هو الأبعاد الثلاثة . ولا معنى للهيولى إلا لقابل ، ولا معنى للصورة إلا الأبعاد الثلاثة المقبولة . قثبت : أن صريح العقل حاكم بأن الجسم مرك من الهيولى والصورة .

قلنا: [هذا مدفوع , لأن تعريف الجسم بأنه الجوهر القابل للأبعاد الثلاثة : كلام (٢)] ذكره بعض الفلاسفة , وأما الباقون فإنهم قالوا : ماهية الجسم ماهية متصورة بنفسها ، غنية عن التعريف ، وليس لها حقيقة إلا هذا الحجم ، وإلا هذا الامتداد . فئبت : أن على هذا القول فالكلام الذي عولوا عليه ساقط .

⁽١) من (ط) س).

⁽٢) والعرض فيها صار عند (م).

ثم نقول: الجواب عنه: إن كل واحدة منها مقوم لماهية الجسم، من حيث إنه شيء له حجم ومقدار وأما إذا اعتبرناه من حيث إنه شيء مغابر للجزء الآخر، فهو بهذا الاعتبار ليس مقوماً لماهية الجسم، ولا يمتنع في العقل أن يكون شيء له اعتباران , وهو بأحد الاعتبارين مقوم لماهية الشيء ، وبالاعتبار الثاني لا يكون مقوماً لتلك الماهية , وإذا ثبت هذا ، فنقول : إذا اعتقدنا في جسم : كونه جسماً . فنحن نعرف أنه جسم من أوله إلى آخره . فأما الأجزاء الحاصلة فيه : مئة ، أو مئتا ألف . فهذا الاعتبار غير داخل في تقويم ماهية الجسم . فلا يجب من العلم بماهية الجسم : العلم بكمية هذا العدد .

والجواب عن الحجة الشائية : إن كمل واحد من الأجزاء وإن لم يكن في نفسه طويلًا إلا أنه إذا انضم إليه غيره ، صار طويلًا . كما أن كمل واحد من حبات الحنطة وإن لم يكن في نفسه منا واحداً إلا أن مجموعها يصير منا . فكذلك ههنا . والله أعلم .

	•	

الفصل الس**ادس** في

الدلائل المستنبطة من المندسة على نفي الجوهر الفرد

اعلم: أن المسطحات. إما أن تكون دوائه ، أو مضلعات ، وأول المضلعات هو المثلث ، ثم المربع . وهكذا يمر على وفق مراتب الأعداد .

فلنبدأ بذكر الدائرة والكرة: فنقول: ذكروا: أن الدليل دل على إمكان وجود الدائرة والكرة. ومتى صح القول بها، وجب القول ببطلان الجوهر الفرد. فنفتقر في تقرير هذا الدليل، إلى بيان مقامين: الأول: أن القول بصحة الدائرة والكرة حق . والثاني: أنه متى كان القول بالدائرة والكرة حقاً، كان القول بالجوهر الفرد باطلاً .

أما المقام الأول. وهو إثبات الكرة والدائرة. فللفلاسقة فيه طريفان: تارة يقيمون الدلالة على إثبات القول بالدائرة. وإذا ثبت القول بالدائرة، لزم منه إثبات القول بالكرة. وتارة يعكسون هذا الطريق، فيقيمون الدلالة على إمكان وجود الكرة. وإذا ثبت القول بإمكان الكرة، لزم منه القول بإثبات الدائرة.

أما الطريق الأول: فتقريره: أنا نقيم الدلالة على إثبات الدائرة. ثم إذا بينا بالدليل ثبوتها فحينئذ فرعنا على إثباتها، القول بإثبات الكرة. فنقول: الذي يدل على إمكان وجود الدائرة: وجهان: الأول: إنا تتخيل بسيطاً مستوياً ، وتتخيل خطاً مستقياً متناهياً في ذلك الجلط البسيط ، ونتخيل جميع ذلك الخط البسيط ، ونتخيل جميع ذلك الخط متحركاً في ذلك البسيط ، حول تلك النهاية الشابتة ، إلى أن يعود إلى الموضع الذي منه بدأ بالحركة . فحينئذ يحدث من هذه الحركة دائرة . لأن رأس الخط إذا تحرك على الاستدارة ، إلى أن عاد إلى موضعه الأول . فيلا شك أن طرفه المتحرك ، قد تحرك على مسافة ما . فتلك المسافة طول ما . والنقطة لا مساحة لها . فتلك المسافة التي تحركت عليها النقطة ليس لها عرض . فهي إذن خط لها . فتلك المسافة التي تحركت عليها النقطة ليس لها عرض . فهي إذن خط محيط بذلك السطح . والنهاية الثابتة الساكنة من هذا الخط المستقيم ، هي حاصلة في وسط هذا السطح المستدير . وكل الخطوط المستقيمة الخارجة من ذلك الوسط إلى ذلك المحيط : متساوية . لأن كل خط يخرج من ذلك الوسط إلى ذلك المحيط : متساوية . لأن كل خط يخرج من ذلك الوسط الى ذلك المحيط : فثبت : أن هذا الشكل دائرة .

الوجه الثاني في إثبات المدائرة: ما ذكره الشيخ و أبو علي بن سينا ه في الشفاء ه و و النجاة ، فقال: و نفرض جسماً ثقيلاً رأسه أعظم قدراً من أصله. ونفرض كونه قائماً على بسيط مسطح قياماً مستوباً. ولا شك أن هذا الذي فرضناه: أمر ممكن الوجود. لأنه لما كان ثقل الجانب الأعلى ، متساوياً من كل الجوانب . فحينئذ لا يكون بأن يميل إلى بعض الجوانب ، أولى بأن يميل إلى الباقي . لان الثقل الموجب للزول حاصل في جميع الجوانب على السوية . فإن حصل المبيل إلى جانب واحد مع هذا الغرض ، لم يبق بعده إلا أنه يبقى واقفاً مرجع . مع أنه عال . وإذا امتنع هذا القسم ، لم يبق بعده إلا أنه يبقى واقفاً في الحواء . ثم لنفرض في هذا الجسم أنه زائل عن الاستقامة ، حتى سقط . في الحواء . ثم لنفرض في هذا الجسم أنه زائل عن الاستقامة ، حتى سقط . فيههنا لا يخلو . إما أن يقال : إنه حال نزوله . بقيت النقطة التي في أسفل ذلك الجسم : مماساً للوضع الذي كان مماساً له حال وقوقه ، أو يقال : إنه بقيت في هذه الحالة تلك المماسة . فإن كان الأول لزم أن يقال : إن كل تقطة مفروضة في رأس ذلك الجسم ، فقد فعلت ربع دائرة . وذلك يقيد المطلوب . وإن كان الثاني ، فنقول : تلك النقطة . إما أن يقال : إنها انجرت على ذلك السطح ، الثاني ، فنقول : تلك النقطة . إما أن يقال : إنها انجرت على ذلك السطح ،

أو يقال : إن حال نـزول الطرف الأعـلي إلى [الجانب الأسقـل ، فـإن الـطرف الأسفل : تحوك إلى الجانب الأعلى . والقسم الأول بـاطل(١)] لأن تلك الحـركة لو حصلت . لكانت إما أن تكون طبيعية أو قسريــة أو إرادية . والأول بــاطل . لأن هذا الجسم ثقيل . والجسم الثقيل لا تكون حركته الطبيعية : الانجرار على السطح . والثاني أيضاً باطل . لأن هذا القاسر ليس إلا نزول الطرف الأعلى منه إلى الأسفل. وهذا المعنى لا يوجب انجرار الطرف الأسفل عـلى السطح. فـإن هذا القسم إنما حصل من حيث أن النصف الأعلى من هذا الجسم متصل بالنصف الأسفل منه ، اتصالاً قوياً سانعاً من الانفصال . وهذا يقتضي أن يقال : إن النصف الأعلى ، إذا أخذ في النزول ، فإنه يأخذ النصف الأسفل في الصعود . وعملي التقدير ، فإن هذا الجسم ينقسم في الوهم إلى قسمين . فالنصف(١) الأعلى بدرل من الأعلى إلى الأسفيل طبعياً ، والنصف الأسفيل إلى الأعلى قسراً . وبين القسمين حد معين ـ هـو مركـز للحركتين ـ وكل واحـد من النصفين قد فعل بحركته قوساً من الدائرة . وذلك يقتضى أن يكون القول بالدائرة أمر ممكن الوجود . فثبت بهذين الوجهين : أن القول بالدائرة حق صحيح . وإذا ثبت هذا ، فنقول : وجب أن يكون القول بالكرة حقاً . وذلك. لأنا إذا أخذنا نصف دائرة ، وأثبتنا خط القطر بين نقطتين هما القطبان ـ وأدرنــا القوس حتى تعود إلى موضعها الأولى، فحينئذ تحصل منه الكرة . ولما كان جميع ما فرضناه أمراً ممكناً ، وثبت أن اللازم على الممكن ممكن ، ثبت : أن القول بالكرة أمر بمكن . فهذا هو الطريق الأول .

وأما الطريق الثاني: فهو أنا نبين: أن الكرة ممكنة الوجود في نفسها، ثم نبين: أن الكرة لما كانت ممكنة الوجود، كانت الدائرة أيضاً ممكنة الوجود، وتقريره: أن نقول: الدليل على وجود الكرة: أنه لا شك في وجود الجسم والجسم إما بسيط، وإما مركب. فإن كان بسيطاً، فلا بد له من [شكل^(۲)]

⁽۱) من (م) .

⁽٣) فإن النصف (ط، س).

⁽٢) من (ط، س).

بسيط تقتضيه طبيعته البسيطة ، ومقتضى البسيط شيء واحد ، متشابه الأجزاء ، وما سوى الكرة من الأشكال لا يكون متشابه الأجزاء . فإن المضلعات يكون جانب منها زاوية ، وجانب آخر خطا ، وجانب آخر سطحا . وأما الكرة فإنها شكل متشابه الأجزاء (١) ، فوجب أن يكون شكل البسيط هو الكرة . وأما إن كان الجسم مركبا ، فهذا المركب إنما تركب عن البسائط . فالبسيط موجود . وحينئذ يعود الكلام الأول . فثبت بما ذكرنا : أن الكرة موجودة . وإذا ثبت القول بوجود الكرة ، لزم الاعتراف بوجود الدائرة . لأن الكرة إذا قطعت قطعاً مستقيماً ، فإنه لا بد وأن تحصل الدائرة من موضع القطع . فهذا تمام الكلام في إثبات الكرة والدائرة .

وأما المقام الثاني فهو في بيان أنه لما كان القول بالدائرة والكرة حقاً ، كــان القول بالجوهر الفرد باطلًا . فتقريره من وجوه :

الأول: إنا إذا فرضنا خطاً مستقياً ، مؤلفاً من أجزاء لا تتجزأ . فنقول: إن هذا الخط عتنع جعله دائرة . وإذا امتنع جعل هذا الخط دائرة ، اما بيان المقام الأول . فالدليل عليه : إنا إذا أدرنا ذلك المتنع تحصيل الدائرة . أما بيان المقام الأول . فالدليل عليه : إنا إذا أدرنا ذلك الخط ، بحيث تصير بواطنها في داخل الدائرة ، متالقية . فياما أن تكون ظواهرها من الخارج متلاقية ، وكانت ظواهرها أيضاً كذلك متالقية ، وجب أن تكون مساحة باطن هذه الدائرة ، مساوية لمساحة ظاهرها . ثم إذا وضعنا على كل واحد من تلك الجواهر . جوهراً آخر من الخارج ، حتى حصلت دائرة أخرى محيطة بالأولى . فقول : بواطن هذه الدائرة المحيطة ، منطبقة على ظواهر تلك الأجزاء متلاقية ، فوجب أن تكون بواطن هذه الدائرة المحيطة ، وجب أن تكون بواطن ظواهرها أيضاً متلاقية ، وجب أن تكون ظواهرها أيضاً متلاقية . وعند هذا نقول : إن ظواهر الدائرة المحيطة ، مساوية للواطنها ، التي هي مساوية للطواهر الدائرة المداخلة ، التي هي مساوية لباطنها ، فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنا الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن المحيطة ، مساوياً لباطنا المحيطة المحيطة ، مساوياً المحيطة ، مساوياً المحيطة ، مساوياً المحيطة ، مسا

⁽١) الأعلى (م) .

⁽٢) الظاهر (م).

الداخلة . ثم إنا نفرض أن دائرة ثالثة أحاطت بتلك الثانية . وهكذا يحيط بكل دائرة أخرى ، حتى يبلغ ذلك الشخن إلى أن يصير مساوياً لثخن العرش والكرسي ، مع أنه لا يزيد عدد أجزائهما على عدد أجزاء [الدائرة (١)] الصغيرة الأولى . ومعلوم أن ذلك باطل . وهذه المحالات إنما تلزم من قولنا : إنا لما جعلنا ذلك الحظ المركب من الأجزاء التي لا تتجزأ: دائرة . فإنه كما صارت [بواطنها في داخل الدائرة متلاقية ، فكذلك صارت (١)] ظواهرها خارج الدائرة متلاقية . ولما كان المحال إنما لمزم من هذا الغرض ، علمنا أنه باطل ، فبقي القسم الثاني : وهو أن يقال : بواطنها صارت متلاقية ، وأما ظواهرها فما صارت متلاقية ، بل بقيت متباعدة متباينة .

وإذًا ثبت هذا ، فنقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر الفرد من وجهين :

الأول: إن تلك الأجزاء لما صارت بواطنهـا متلاقيـة متماسـة ، وبقيت ظواهرها متباعـدة متباينـة . فمن المعلوم : أن الأشياء المتـلاقية مغـايرة لـلأشياء المتباعدة . فوجب كون تلك الأجزاء منقسمة .

والثاني: إن كل واحد من تلك الفرج. إما أن يتسع لجوهر فرد، أو لا يتسع له. والأول يوجب القسمة. لأن تلك الأجزاء لما كانت متلاقية من بعض الجوانب، وكانت متباعدة من جانب آخر، وكانت تلك الفرجة بحيث يدخل فيها جوهر واحد. قحينتذ يكون هذا الجوهر أصغر من تلك الجواهر التي تلاقت بواطنها وتباعدت ظواهرها. والشيء الذي يوجد، ما يكون أصغر من منه: بكون متقساً.

وأما القسم الثاني : وهو أن كل واحد من تلك الفرج ، لا يتسع للجوهـ . الواحد . فحينئذ يكون كل واحد من تلك الفـرج ، أصغر من الحـوهر الفـرد .

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢)من (ط، س).

⁽٣) أصغر عيامنه كان منفساً [الأصل] .

فيكون الجوهر الفرد منقساً. فهذا كله لبيان [أن (1)] الخط المركب من الأجزاء التي لا تتجزأ لا يمكن جعله دائرة. وإذا ثبت هذا، وجب أن يمتنع (٢) تحصيل الدائرة مطلقاً. لأن على القول بالجوهر الفرد، لا معنى للجسم، إلا خطوط مضمومة بعضها إلى بعض. فلها كنان واحد منها مانعاً من تكوين الدائرة، لزم أن تكون الدائرة ممتنعة عقلاً قظهر بما قلنا: إن الدائرة والكرة: ممكنة الوجود. وثبت: أنه يلزم من وجودهما، بطلان القول بالجوهر الفرد. فيلزم: أن يكون القول بالجوهر الفرد.

الموجه الثاني في بيان أنه يلزم من المقول بالكرة والدائرة نفي الجوهر الفرد: هو أنا إذا وضعنا جوهراً فرداً. فإن الصقنا بيمينه أو بيساره: جزءاً وحصل منه خط ممتد من اليسار إلى اليمين. وإن الصقنا بأسفله أو يأعلاه جزءاً ، حصل منه خط ممتد من الأعلى إلى الأسفل. ولا تحصل الدائرة والكرة البئة . فئبت : أن الدائرة لا تحصل إلا إذا انصل أحد الجزءين بالآخر ، فيها بين الجانب [الأين (٣)] والجانب الأسفل ، وكلها كانت الدائرة أوسع ، كان الميل إلى الجانب الأسفل أكثر ، وكلها كانت الدائرة أضيق ، كان إلى الجانب الأسفل أكثر . ولما كان لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا المسفل أكثر . ولما كان لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب ذلك المجزء إلى أقسام لا نهاية لما

الوجه الثالث في بيان أنه يلزم من القول بالدائرة والكرة ، حصول القسمة : وهو أنا إذا فرضنا دائرة فوضعنا [فوق(أ)] كل جزء منها جزءاً آخر . فحينئذ تحصل دائرة ثانية مساوية للأولى في السعة . ويصير ذلك سبباً لحدوث الإسطوانة ، لا لحدوث الكرة . فثبت : أن الكرة لا تحصل إلا إذا وضعنا على متصل كل جوهرين (أ) من المدائرة ، جوهراً من المدائرة الحدوث

⁽۱) من (ط، س).

⁽۲) پنسع (م) .

⁽٣) من (ط، س).

⁽٤) بن (ط، س).

⁽٥) الجوهرين (م) .

الدائرة الثانية أصغر مداراً من الدائرة الأولى ، حتى تصير سبباً لحــدوث الكرة . ومتى وقع الجزء الواحد على متصل الجزءين ، لزم القول بالقسمة .

الوجه الرابع من الوجوه المبنية على إثبات الكرة والمدائرة: أن نقول: كل واحد من هذه الأجزاء (١): متحيز وحجم. وكل متحيز فهو متناه. وكل متناه فإنه بحيط به حد واحد [أو حدود (١)] والذي يحيط به حد واحد هو الكرة. والذي يحيط به حدود هو المضلعات. فكل واحد من هذه الأجزاء. إما كرة وإما مضلع. فإن كان كرة لزم القول بكونه منقساً. لأن الكرات إذا ضم بعضها إلى بعض، حصلت الفرج فيها بينها، ويكون كل واحد من تلك الفرج، أصغر من تلك الأجزاء. وكلها وجد شيء أصغر منه، كان منقساً. فوجب كون تلك الأجزاء منقسمة. وأما إن كانت مضلعة، كان القول بقبولها للقسمة أقوى. لأن جانب الزاوية يكون لا محالة أضيق وأقل حجاً، من جانب الضلع. وما كان كذلك، كان منقساً. فثبت أن كل واحد من تلك الأجزاء. إما أن يكون كرة وإما أن يكون مضلعاً. وثبت أن كل واحد من تلك الأجزاء. إما أن يكون كرة وإما أن يكون مضلعاً. وثبت أن على كلا التقديرين: وجب كونه قابلاً للقسمة. فيلزم القطع بكون تلك الأجزاء قابلة للقسمة. وهو المطلوب.

الوجه الخامس من الوجه المبنية على القول بالدائرة والكرة: إنا إذا أخرجنا خطأ مستقيماً ، وأخرجنا من طرقه قوساً من دائرة . فكلما كانت المدائرة أوسع ، كانت الزاوية الحادثة من ذلك الخط المستقيم ، ومن قوسي تلك الدائرة أوسع . وإذا كان لا نهاية لمراتب اتساع الدائرة ، وجب أن يقال : إنه لا نهاية لمراتب انساع تلك الزاوية . ثم إنها مع انقسامها إلى الاقسام التي لا نهاية لها ، نكون أقل من القائمة الواحدة . وهذا يقتضي أن يكون قبول الزاوية القائمة لانقسامات لا نهاية لها ، يكون بطريق الأولى (٣) . وأيضاً : كلما كانت الزاوية الحادثة من حدة الحادثة ، من قطر الدائرة [ومن القوس أوسع ، كانت الزاوية الحادثة من حدة

⁽١) الأحياز (م) .

⁽٢) من (ط، س).

⁽٢) الأول (م) .

الدائرة (١)] ومن العمود الفائم على طرف ذلك القطر أضيق . وإذا كان لا نهاية لمراتب اتساع الزاوية الأولى ، فكذلك لا نهاية لمراتب ضيق الدائرة الثانية .

فهذا جملة الوجـوه المستنبطة من القـول بالكـرة والدائـرة ، الدالـة على أن القول بالجوهر الفرد باطل , والله أعلم .

⁽١) من (ط، س) .

الفصل السابع في

النظر في أن الحلِّائل المذكورة في اثبات الدائرة والكرة هل هي صحيحة قوبة أم ضعيفة واهية؟

اعلم : أن الكلام في هذا الفصل بقع على نوعين :

أحدهما : بيان أن دلائلهم في إثبات الدائرة والكرة ضعيفة . والنوع الثاني : إقامة الدلالة على أن القول بالدائرة والكرة باطل .

أما النوع الأول: فنفول: لا نسلم صحة شيء من السوجوه التي ذكرتموها في إثبات الدائرة والكرة. أما الوجه الأول وهو قولكم: وإنا نسكن طرف الخط المتناهي، ثم إنا نديره حتى يرجع إلى موضعه الأول، وحينئذ يرتسم من رأسه دائرة ، فنقول: هذا الدليل إنما يتم لو ثبت أنه يمكن بقاء أحد طرفيه ساكناً ثابتاً في جميع زمان حركة ذلك الخط وأنتم ما ذكرتم دليلًا على أن ذلك ممكن. وإذا لم يثبت بالدليل صحة هذه المقدمة، بقي دليلكم باطلًا.

واعلم : أن جميع مباحث الهندسة مفرعة عـلى أصول أربعـة : الدائـرة . والكرة , والمخروط . والأسطوانة .

والمهندسون إنما أقاسوا الدلالة على صحة هذه الأصول الأربعة يهذا الطريق: أما الدائرة فقد أنبتوها بحركة كلية الخط، حال بقاء أحد طرفيه ماكناً. وأما الكرة فقد أثبتوها بحركة نصف الدائرة، حال كون القطر ساكناً. ويقرب من إثبات الكرة: إثبات الشكل البيضي والشكل العدسي. وهم أثبتوا الشكل البيضي بحركة ما يكون أقل من نصف الدائرة على قطره الأطول، مع

بقاء ذلك القطر ساكناً. وأثبتوا الشكل العدسي بحركة ما يكون أعظم من نصف الدائرة ، مع بقاء ذلك القطر ساكناً . وأثبتوا المخروط بالمثلث الذي يكون قائم الزاوية . ثم فرضنا سكون أحد الأضلاع المحيطة بتلك القائمة ، وحركة سائر الأضلاع ، حتى يعود إلى وضعه الأول . وأثبتوا الإسطوانة . بما إذا أرتفعت الدائرة ، وانخفضت ، حال بقاء مركزها على الخط المستقيم .

فهذه الأشياء التي هي أصول الهندسة ، وعليها تنضرع جميع مباحثهم . إنما أثبتوها بهذا الطريق . ثم إنه لم يثبت بدليل إقناعي ، فضلاً عن كلام برهاني : أنه بمكن بقاء تلك النقطة ساكنة ، حال حركة ذلك الخط ، أو حال حركة ذلك المثلث . والعجب العجيب من هؤلاء المهندسين : يسمون هذا الطريق : بالهندسة المتحركة . ولو احتاجوا في إثبات فرع ضعيف خسيس من فروع الهندسة ، إلى ذكر هذه المقدمة ، لحكموا بضعيف ذلك الكلام وبخساسته . ثم إنهم أثبتوا الأصول المعتبرة في هذا العلم ، بهذا الطريق الحسيس الضعيف .

وأيضاً: العجب العجيب من و أقليدس و فإنه في المقالة الخامسة اشتغل بإقامة البرهان على أن نسبة المقدارين المتساويين إلى مقدار ثابت ، بجب أن تكون متساوية . مع أن العلم بصحة هذه القضية : علم ضروري لأنه لا معنى للنسبة إلا كمية أحد المقدارين عند المقدار الثاني . فإذا فرضنا المقدارين متساويين كانت كمية أحدهما عند المقدار الثالث ، أعظم من نسبة المقدار الأصغر إلى ذلك الثالث . وذكر في تقريره : برهاناً غامضاً . مع أن العلم بصحة هذه الفضية : علم ضروري . لأنه لما كان أحدهما أعظم من الثاني ، كانت كمية ذلك الأعظم عند ذلك الثالث [أعظم من كمية ذلك الأصغر عند خلك الثالث الأعظم عند ذلك الثالث [أعظم من كمية ذلك الأصغر عند خلك الثالث الله الثالث إلى الثالث إلى الثالث إلى الرابع - أخرين (٢) ثم بين أنه إذا كانت نسبة الأول إلى الثاني كنسبة الثالث إلى الرابع -

⁽١) من (ط).

⁽٢) أخرى (م) .

التي هي كنسبة الخامس إلى السادس ـ وجب أن تكون نسبة الأول إلى الشاني كنسبة الخامس إلى السادس . وهـ أه القضيـة أيضـاً بـديهيـة . لأن العلم بـأن الأشياء المتساوية لشيء واحد : متساوية : علم ضروري بديهي .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إن و أقليدس و اشتغل بإقامة البراهين الغامضة على تصحيح هذه القضايا ، التي هي معلومة الصحة بالبديهة . ثم [كمالا الأمر إلى إثبات المدائرة والكرة والمخروط والأسطوانة : اكتفى في إثباتها بهذه الهندسة المتحركة ، التي اتفقوا على أنها لا تفيد الخيال الضعيف ، فضلاً عن اليقين . وذلك يدل على وقوع التقصير العظيم في هذه الصناعة . حيث ذكروا البرهان في إثبات قضايا غنية عن البرهان ، وأهملوا ذكر البرهان في إثبات قضايا لا سبيل إلى إثباتها ، إلا بالبرهان .

وأما الحجة الثانية: وهي قولهم: « الجسم الواقف في الهواء إذا نزل . فإنه يرتسم من حركة الطرف الفوقاني منه قوس دائرة ، فتقول : هذا مسلم . لو ثبت [أن (أ)] في هذه الحالة بقي الطرف الأسفل منه في موضعه (أ) الأول ، ولم ينجر على السطح . أما قوله : « لو انجر على السطح ، فذلك الانجرار إما أن يكون طبيعياً أو قسرياً ، قلنا : لم لا يجوز أن يكون قسرياً . إلا أن السبب القاسر لحصول هذه الحالة ، غير معلوم على التقصيل ؟ ألستم قد ذكرتم : أن بين الحركة الصاعدة والهابطة ، لا بد من حصول السكون . وأن ذلك السكون يوجب وقوف (أ) الجبل في الهواء ؟ وقلتم : « إن الدليل لما أوجب (أ) القول به ، وجب التزامه ، وإن كنا لا نعرف سببه بعينه . فكذا ههنا . لم لا يجوز أن ينجر وجب التزامه ، وإن كنا لا نعرف سببه بعينه . فكذا ههنا . لم لا يجوز أن ينجر طرفه الأسفل على السطح ، وإن كنا لا نعرف الموجب لذلك الانجرار على التفصيل ؟ » .

⁽١)من (ط).

⁽۲) من (م) .

⁽٢) موضعها (م ، ط) .

⁽t) وقرع (م) .

⁽٥)وجب (م).

وأما الحجة الشالئة : وهي قـولهم : « شكل البسيط يجب أن يكـون هـو الكرة ، فنقول : هذه الحجة منقوضة بأشياء .

أولها : إن الفلك المثل ، إذا انفصل عنه فلك خمارج الحركز ، فمإنه ينفصل من الفلك المثل : متممان .

. أحدهما: من خارج الفلك الخارج المركز . والشاني : في داخله ، ومعلوم أن طبيعة كل واحد من هذين المتممين : طبيعة بسيطة مع أنه في أحد الجانبين في غاية الثخن ، ومن الجانب الثاني [في (١)] غاية الرقة . فههنا البسيطة اقتضت أثراً غير متشابه في كل الجوانب ،

وثانيها : إن الفلك جرم بسيط . ثم إن الكوكب وقبع في بعض جوانيه دون البعض . فالطبيعة بسيطة ، والأثر غير متشابه .

وثالثها: إن الفلك [طبيعة (١)] بسيطة مسع أن تلك الطبيعة ، اقتضت (١) حصول الشكل المقب في الخارج ، وحصول الشكل المقعر في الداخل وهما أثران مختلفان ، وأيضاً : السطح الخارج يكون أعظم مقداراً من السطح الداخل ، فالبسيطة واحدة ، والآثار مختلفة .

ورابعها: إن الأجسام إما أن تكون بسيطة أو مركبة. أما البسائط فإن جزءها يكون مساوياً لكلها، في تمام الماهية. فلو كانت تلك الطبيعة موجبة للشكل الكروي(1)، لزم أن يكون شكل كل واحد من الأجزاء المفترضة فيه مهو الكرة. ولو كان الأمر كذلك، لزم وقوع الخرق في جميع الأجسام المحسوسة.

لا يقــال : الجسم شيء واحـد في نفســه . فـطبيعتــه اقتضت حصــول الشكل الكروي لذلك المجموع . وأما الجزء فإنما افترض بعد ذلك ، وحصــول

⁽١) من (ط).

⁽٢) من (ط).

⁽۴) انتضته (م) .

⁽٤) الكرف (م) .

الشكل لذلك الكل أولاً ، صار مانعاً لحصوله للجزء اللذي افترض بعد ذلك الكل . لأنا نقول : هذا بناء على أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه . وإنما يفترض الجزء فيه ، بسبب منفصل غريب . لكنا قد بينا بالدلائل البقينية : فساد هذا الأصل .

سلمنا: صحة هذا الأصل. إلا أنا نقول: إنا إذا أشرنا إلى جانب معين من الفلك، أو من سائر الأجسام البسيطة. فقد تميز ذلك الجزء عن سائر الجوانب. وطبيعة ذلك الجزء توجب الشكل الكروي. إلا أن طبيعته أيضاً توجب اتصال ذلك الجزء، بسائر الأجزاء (۱) وذلك الاتصال مانع من حصول الشكل الكروي. وحينتذ يلزم أن تكون الطبيعة الواحدة موجبة أثرين متضادين. وذلك باطل.

وأما الأجسام المركبة في عالمنا هذا . فنقول : إذا كنان المركب موجوداً ، كانت البسائط موجودة . إلا أن تلك البسائط تكون صغيرة جداً ، ويكون بعضها مختلطاً بالبعض . إلا أن كونها صغيرة ومخلوطة بغيرها ، لا يمنع من كونها موصوفة بتلك الطبيعة البسيطة . فلو اقتضت الطبيعة البسيطة ، حصول شكل الكرة ، لزم أن يكون كل واحد من تلك الأجزاء المخلوطة الصغيرة ، موصوفاً بشكل الكرة . ولو كان الأمر كذلك ، لزم وقوع الفرج والخلاء فيها بينها . وذلك عند القوم باطل .

فثبت مهذه الوجوه : إن الذي يقال : إن شكل البسيط هو الكرة : كلام إقناعي ، ولم تثبت صحته بالدلائل البقينية .

وههنا سؤالات أخر . إلا أن فيها ذكرناه : كفاية .

ثم نقول: إن سلمنا إمكان القول بالكرة. فلم قلتم: « إن قطع الكرة ، بحيث يكون موضع القطع خالياً عن الخشونات والتضريسات: أمر يمكن ؟ فإن صحة هذه القضية . لما لم تكن بديهية ، كان الجزم بصحتها من غير

⁽١) الأجسام (م).

البرهان [باطلاً^(۱)] وكيف لا نقول وقد ذكرنا : أن و أقليدس ، اشتغل بإقامة البرهان على صحة هذه البرهان على صحة هذه البرهان على صحة هذه القضايا الحقة جداً ؟ .

وههنــا آخر الكــلام في بيان أن دلائلهم في إنْبــات هــذه المـطالب ضعيفــة سخيفة جداً . والله ولي الإرشاد .

النوع الثاني من مباحث هذا الفصل : في إقامة البراهـين اليقينية عـلى أن القول بالكرة والدائرة : محال .

فنقول : الذي يدل على صحة ما ذكرناه وجوه :

الحجة الأولى: إنا قد ذكرتا الدلائل القطعية على إنسات الجوهر القرد. وذكرنا الدليل القطعي على أن القول بإنسات الجوهر الفرد، مع القول بإنبات الحرة والدائرة، مما لا يجتمعان البتة. وإذا ثبت هذا، فنقول: ثبت القول بالجوهر الفرد، فوجب أن يكون القول بالكرة والدائرة باطلاً. وهذا البرهان مبني على إثبات مقدمتين:

إحداهما : إثبات الجوهر الفرد . والثانية : إن إثبات الجوهر الفرد ، ينافي القول بإثبات الدائرة . وكل واحدة من هانين المقدمتين ، قد سبق تقريرها على أقصى الغايات .

الحجة الثانية: إن القول بالكرة يوجب إثبات الجوهر الفرد، ويوجب نقيه (٢). فيكون موجباً للنقيضين معاً، فوجب أن يكون القول به باطلاً. أما أنه يوجب القول بإثبات الجوهر الفرد فلأنا بينا: أنا إذا وضعنا الكرة على السطح [فإنها تبلاقي السطح (٣)] بنقطة غير منقسمة. فإذا أدرناها وجب أن يرتسم ذلك الخط من نقطة متلاصقة. وذلك يوجب إثبات الجوهر الفرد.

⁽١) من (ط).

⁽٢) ويرجب نفيها ، فيكون نفيها ، فيكون موجباً . . . إلخ (م) .

⁽٣) من (ط).

وقررنا هذا الدليل، ودفعنا الشكوك والأسئلة عنه، دفعاً لا يبقى للعاقـل مريـة في صحة هذه الحجة .

وأما أن القول بالكرة والدائرة يوجب نفي الجوهر الفرد. فلأنا بينا البرهان القاطع أن مع الفول بالجوهر الفرد لا يمكن إثبات الدائرة، لا يمكن إثبات الجوهر الفرد. فثبت بما ذكرنا: أن القول بالكرة والدائرة، يوجب القول بإثبات الجوهر الفرد، ويوجب القول بنفيه. وما كان كذلك، كان باطلاً. فكان القول (1) بإثبات الكرة والدائرة (1) باطلاً. ويمكن أيضاً أن يعبر (1) عن هذا الكلام بعبارة أخرى. فيقال: القول بالكرة والدائرة أيضاً أن يعبر (1) عن هذا الكلام بعبارة أخرى. فيقال: القول بالكرة والدائرة يفضي ثبوته إلى نفيه. وما كان كذلك، كان ثبوته باطلاً مجالاً. وإنحا قلنا: إنه يفضي ثبوته إلى نفيه. وذلك لأنه لو ثبت بالكرة، لكنا إذا فرضنا استدارتها على السطح، فإنه يلزم تركب ذلك الخط من النقط المتشافعة على ما بيناه في دليل الكرة ـ لكن لو ثبت كون الكرة مركبة من النقط المتشافعة ، لوجب أن يمتنع وجود الكرة ، لما بينا أن تأليف الكرة والدائرة من الأجزاء التي لا تتجزأ: ورجود الكرة ، لما ينا أن تأليف الكرة والدائرة ، يفضي ثبوته إلى نفيه ، قوجب أن يكون القول به باطلاً .

الحجة الثالثة: إنا بينا: أن الكرة إذا استدارت، فإنه يفترض منطقتها . وهي أوسع الدوائر ، وأسرعها حركة . ثم يرتسم هناك مدارات متوازية ، وموازية للمنطقة . وكل ما كان منها أقرب إلى المنطقة ، فهو أوسع وأسرع حركة عما كان أبعد منها . وإذا ثبت هذا ، فنقول : كل واحد من تلك المدارات مختص بخاصية وأجهة الحصول [فيه (أ)] وممتنعة الحصول في غيره لأن قبوله تلك الحركة الموصوفة بذلك الفدر المعين من السرعة والبطء : مختص بذلك المدار ، وواجب الحصول فيه ، وممتنع الحصول لغيره . وأبضا : ذلك المدار

⁽١) القول بالكرة (م) .

⁽٢) والدائرة والكرة باطلًا (م) .

⁽۴) يعبروا (م) .

⁽٤) من (ط).

المعين من التتابع : محتص بذلك المدار ، بمعنى أنه واجب الحصول فيه ، وممتنع الحصول في غيره . وإذا ثبت هذا ، فقد ظهر أن كل واحد من المدارات التي يمكن فرضها فيه ، فإنه مختص بخاصية معينة . ومتى كان الأمر كذلك ، كانت المدارات الممكنة موجودة فيه بالفعل . فلو كانت تلك المدارات غير متناهية ، لزم أن الكرة المستديرة مركبة من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . وذلك محال . فثبت : أن المدارات الممكنة فيه : متناهية . وإذا ثبت [هذا (أ)] كان القول بالجوهر الفرد : حقاً . وإفه ثبت هذا ، كان القول بالكرة والدائرة : باطلاً . فطعاً على ما ثبت تقريره .

الحجة الرابعة: إن كل كرة مجوفة مثل: الأفلاك. فإن مسطحها الخارج أعظم من الداخل. وأيضاً: سطحها الخارج محدب، وسطحها الباطن مقعر. وإذا كان كذلك، فقد اختص كل واحد من هذين السطحين بصفات، يمتنع ثبوتها في الآخر. فوجب أن ينفصل ثخن ذلك القلك إلى نصفين، ثم الحال(٢) في كل واحد من نصفيه كها سبق. فلو كان ثخنه قابلاً لانقسامات غير متناهية، لزم كونه مركباً من أجزاء غير متناهية بالفعل. وذلك باطل. فوجب أن يكون ثخنه قابلاً لانقسامات متناهية.

فيكون القول بـالجـوهـر الفـرد . حقاً . فيكـون القـول بـإثبـات الكـرة والدائرة : باطلًا . على ما تقدم بيانه .

وأما الحجة المبنية على قولهم : وشكل الجموهر الفرد . إما أن يكون هو الكرة أو المضلع ، فنقول : الحق : أن الجموهر الفرد . لا كرة ولا مضلع . لأن هذا إنما يعقل فيها يكون مؤلفاً من الجوانب والأبعاض . والجوهر الفردليس كذلك . فلا يمكن وصفه بشىء من هذه الصفات .

⁽١) من (ط).

⁽Y) المحال (ط) .

الغصل الثامن في ذكر الدلائل المالة على نفي الجوهر الفرد الهنية على القول بالهثائات والمربعات

والكلام فيه مرتب على نوعين :

المنوع الأول : ما يتعلق بالمثلثات . وفيه وجوه :

الحجة الأولى: بين 1 أقليدس 1 أن كل خط متناهي الطرفين ، فإنه يمكننا أن نعمل عليه مثلثاً متساوي الأضلاع . فالخط المركب من الجزءين يمكن أن يعمل عليه مثلث متساوي الأضلاع . ولا يتم ذلك ، إلا بأن نضع جزءاً عملى متصل الجزءين وذلك يوجب انقسام الأجزاء .

واعلم : أنا متى وضعنا جـزءاً على متصـل جزءين . كـان كل واحـد من الأجزاء الثلاثة واقعاً على متصل الجزءين .

الحجمة الثانية: إن جميع المثلثات لا تتم إلا عند وقوع كل واحد من الاجزاء المفترضة فيها ، على متصل الجزءين . وذلك لأن كل واحد من أضلاع المثلث المذكور ، يكون مركباً (١) من جزءين . فإذا وضعنا ذلك المثلث على خط أخر مركب من ثلاثة أجزاء ، بحبث يقع كل واحد من الجزءين (١) اللذين عنها حصل ضلع المثلث الأول ، على متصل جزءين من الأجزاء الشلائة ، التي

⁽١) يكون كل مركباً (م) .

⁽٢) الجزء (ط).

حصلت في هذا الخط . فهذا هو المثلث الثاني . ثم إذا وضعنا ذلك المثلث على خط آخر ، مركب من أربعة أجزاء بالطريق الأول ، فهـو(١) المثلث الثالث . وقس عليه سائر المراتب التي لا نهاية لها . فثبت : بما ذكرنا : أنا إذا قلنا : الجسم مركب من أجزاء لا تتجزأ . فإن شيئاً من المثلثات لا يـوجد إلا بسبب وقوع جزء متصل الجزءين . وذلك يوجب القسمة .

ولقـائل أن يقـول: قولكم (الجـزء إذا وقع عـلى منصل الجـزءين ، لـزم حصول القسمة ، وقد سبق الكلام عليه .

الحجمة الثالثة : قالموا : إذا أردنا أن نعمل مثلثاً من المواحد والاثنين والثلاثة ، امتنع . وإلا لزم أن يكون مجموع الضلعين مساويـاً للضلع الثالث . وهو محال : أما إذا أردنا أن تعمل مثلثاً من الاثنين والثلاثة والأربعة ، حصل منه مثلث منقرج الزواية . لأن سريع الأربعة ، أزيد من مجسوع مربع الاثنين ومربع الثلاثة . وجهـذا البيان . يـظهر أن المثلث الـذي يكون منفـرج الزوايـة ، أقدم أنواع المثلثات . أما إذا أردنا أن نعمل مثلثاً من الثلاثة والأربعة والخمسة . فإنه يحصل منه مثلث قبائم الزاوية ، لأن مربع الخمسة يسباوي مجموع صوبع الشلائة ، ومربع الأربعة . أما إذا أردنا عمله من الأربعة والخمسة والستة ، حصل منه مثلث حاد الزوايا . لأن مربع السنة أقبل من مجموع مربع الخمسة ومربع الأربعة . إلا أن هذا المثلث . وإن كنان حناد النزواينا ـ إلا أنبه مختلف الـزوايا . وأعـظمها هي الـزاوية التي بـوترهـا(٢) الضلع الأعظم ـ وهـو الستة ـ وأما(٣) إذا أردنا عمل المثلث من الخمسة والستة والسبعة ، حصل أبضاً مثلث حاد الزوايا . إلا أن الزاوية التي كان بوترها الضلع الأعظم من المثلث السابق ، أعظم من الزاوية التي بوترها الضلع الأعظم من هذا المثلث . فإنا بينا : أن أول تلك الزوايا هي المنفرجة ثم القائمة ثم الحادة . وعلى هـذا الطريق فـلا يزال بزداد ضيق تلك الزوايا.

⁽¹⁾ فهو المثلثات الثالثة وقس (م) .

⁽٢) يۇئرما (م) .

⁽٣) وإذا أردنا (م) .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إنه لا نهاية لمرانب تـزايد الأعـداد ، فوجب القطع بأنه لا نهاية لمراتب تصاغر تلك الحادة وتضايقها . وذلـك يوجب القـطع بكون المقادير قابلة للقسمة إلى غير النهاية .

الحجة الرابعة: فرضنا مثلثاً متساوي الأضلاع على خط مركب من ثـلائة أجزاء. هكذا. ولنفرض أنه نزل من إحدى زوايــاه خط إلى الضلع الذي بـوتر تلك الزاوية. فحينئذ يتقسم ذلك المثلث بمثلثين متساويين. كل (١) واحــد منها قائم الزاوية. فيحصل في ذلك المثلث زاوية قائمة، وأخــرى حادة، وهي التي كانت زاوية المثلث ناوية الحادة، التي كانت حاصلة في المثلث الأول.

إذا عرفت هذا ، فنقول : وتر القائمة : هو الذي كان أحد أضلاع المثلث الأول . وهو ثلاثة أجزاء . ووتر نصف الحادة : جزءان . بقي الكلام في وتر الحادة التي كانت حاصلة في المثلث ، وهو الخط العمودي النازل من زاوية المثلث الأول . فإن قلنا : إنه ثلاثة أجزاء ، لزم أن يكون وتر الزاوية الحادة ، مساوياً لوتر الزاوية القائمة . وإن قلنا : إنه جزءان ، لزم أن يكون وتر الحادة ، مساوياً لوتر نصف [تلك (١)] الحادة . وهو محال ، فلم يبق إلا أن يقال : إنه أزيد من الجزءين ، وأقل من الثلاثة . وذلك يوجب القسمة .

الحجة الخامسة : قالوا : ثبت بشكل العروس ، أن ونر الزاوية القائمة ، لا يد وأن يكون جذراً . لمجموع مربعي الضلعين المحيطين بتلك القائمة . وإذا ثبت [هذا (")] لزم فساد القول بالجوهر القرد ، من وجوه :

الأول : إنا إذا ركبنا خطأ من جزءين ، ووضعنا فوق أحد هذين الجزءين جـزءاً آخر ، حتى حصـل هناك مثلث قـائم الـزاويـة ، كـل واحـد من ضلعيـه جزءان . فههنا يجب أن يكـون وتر هـذه القائمـة جذر الثمـانية . لكنـه أصم ،

⁽١) ويين كل واحد (م).

⁽٢) من (ط).

⁽٣)من (ط).

ويوجب انكسار الجزء. فإن جعلنا أحد الضلعين جزءين ، والثاني ثلاثة . لزم أن يكون وتر القائمة جذر [ثلاثة عشر . وهو أيضاً أصم . فإن جعلنا أحد الضلعين اثنين ، والثاني أربعة . لزم أن يكون وتر القائمة جذر عشرين . وهو أيضاً أصم . فإن جعلنا أحد الضلعين اثنين والثاني خمسة ، كان وتر القائمة أيضاً أصم . فإن جعلنا الحلم الأول جذر (1)] تسعة وعشرين . وهو أصم . ثم نقول : إن جعلنا الضلع الأول ثلاثة ، والثاني أيضاً ثلاثة ، كان وتر القائمة جذر ثمانية عشر . وهو أصم . فإن جعلنا الأول ثلاثة ، والثاني أربعة ، كان وتر القائمة جذر خمسة وعشرين . وهذا منطق لا يصلح لمطلوبنا .

الحجة السادسة : إذا ركبنا خطاً من أربعة لا تتجزأ ، ووضعنا على أحد طزفيه جزءاً لا يتجزأ على هذه الصورة (٣) : ٥ 0 0 0 0 كان ذلك مثلثاً قائم الزاوية . فوتر هذه القائمة . إن كان أربعة أجزاء ، كان وتر القائمة مساوياً لأحد الضلعين المحيطين بها . هذا خلف . وإن كان خمسة ، كان وتر القائمة مساوياً لمجموع الضلعين . وهو محال . وإن كان أزيد من الأربعة ، وأقل من الخمسة ، فهو يوجب القسمة .

ويمكن أن تذكر هذه الحجة أيضاً في صورة أخرى ، فنقول : إذا أخذنا خطأ مركباً من جزءاً آخر ، على هـذه الصورة : 0° 0 فيحصل هناك زاوية قائمة . فوترها(٤) إن كان جزءين ،

⁽١) من (ط).

⁽٢) من (ط).

⁽٢) الرسم من (م).

⁽٤) فوترتها (م ، ط) .

كان الوتر مساوياً للضلع ، وإن كان ثـلائة كـان أحد أضلاع المثلث ، مساوياً لمجمـوع ضلعيه . فهـو إذن أزيد من الاثنـين ، وأقل من الثـلائـة [وذلـك (١٠)] يوجب القسمة .

الحجة السابعة ("): إذا قرضنا سلماً موضوعاً على جدار ، بحيث يكون من الطرف الأعلى لذلك السلم ، إلى أسفل الجدار: خسة . ومن أسفل الجدار إلى البطرف الأسفل من ذلك السلم : خسة [أخرى (")] فنقول : يجب أن يكون ذلك السلم جذراً لخمسين . ثم إذا جررنا ذلك السلم من البطرف الأعلى ، بمقدار واحد . وجب أن ينجر من البطرف الأسفل بمقدار أقبل من الواحد . لأنه لو كان واحداً تاماً ، فحيننذ يصير [أحد (")] الضلعين المحيطين بتلك القائمة أربعة . والضلع الثاني ستة . ومربعاهما : اثنان وخمسون . فوجب أن يكون ذلك [السلم (")] جذر ائنين وخمسين . مع أنه بعينه كان جذر خمين . فيكون الشيء الواحد أزيد من نفسه . وهذا محال . فثبت : أنه لما انجر ذلك السلم من الطرف الأعلى جزءاً ، وجب أن ينجر من البطرف الأسفل أقل من جزء . وذلك يوجب القسمة . والله أعلم .

الحجمة الثامنية: لنفرض خط: أب وانفصل [عنه (١)] جب بحيث [أن ٣] يكون جزءاً من ألف ، جزء من أب . ثم نقيم على نقطة أخط أ هـ
خسة أجزاء ، وعملى ج خط ج د خسة أجزاء أيضاً . ثم نصل هـ (١) ب ولا شك أن هـ (١) ب يقطع ج د ولتكن نقطة التقاطع د فنقول : مثلثاً : ب ج د ،

⁽۱) من (ط).

⁽٢) الرابعة (م).

⁽٢) من (ط).

⁽¹⁾ بن (ط) .

⁽ه) سن (ط).

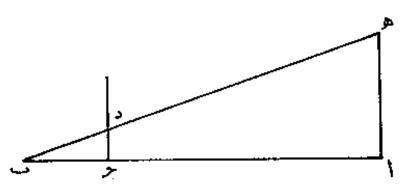
⁽١) من (م) .

^{(&}lt;sup>y</sup>) بن (م) .

^{. (^) · (^)}

^{· (*) · (4)}

ب أ هـ متشابهان ، فنسبة ب ج إلى ب أكنسبة ج د (۱) إلى أ هـ فحينئذ د جزء من خمسة أجزاء لا تتجزأ . هذا خلف(۱) .



ولو زادت في طول أ ب وعملت العمل المذكور ، ازداد الحُط المركب من الأجزاء الخمسة انقساماً . ولما كان ذلـك محالاً ، كـان القول بــالجزء الــذي لا يتجزأ باطلاً . والله أعلم .

النوع الثاني من مطالب هذا الفصل : الدلائل المستنبطة من المربعات . وهي وجوه :

الحجة الأولى: قالوا: فرضنا أربعة خطوط. كل واحد منها مركب من أربعة أجزاء، وضممنا البعض إلى البعض، على أقصى الوجوه. فلا شك أن الجزء الأول من الخط الأول، والثاني من الثاني، والثالث من الثالث، والرابع من الرابع: هو القطر. فنقول: هذه الأجزاء في جانب القطر. إما أن تكون متلاقية، وإما أن تكون غير متلاقية، فإن كانت جانب القطر متلاقية، متلاقية، وإما أن تكون غير متلاقية، فإن كانت جانب القطر متلاقية، فمقاديرها في جانب القطر. إما أن تكون أعظم من مقاديرها من جانب الطول والعرض، وإما أن لا تكون أعظم. فإن كان الأول، فحينئذ تكون مقاديرها في جانب القطر منقديرها أن الأجزاء في جانب القطر، ليست أعظم من مقاديرها في جانب الطول هذه الأجزاء في جانب القطر، ليست أعظم من مقاديرها في جانب الطول والعرض. ثم فرضنا أنها في جانب القطر متلاقية، كما أنها في جانب الطول

٠ (١) ٨ (١) ٠

⁽٢) الرسم من (ط) .

والعرض متلاقية . فحينئذ بازم أن يكون الفطر مساوياً للضلع . وهذا باطل محال . وأما القسم الثاني : وهو أن يقال : إن هذه الأجزاء غير متلاقية من جانب القطر . بل تكون متباعدة ، فحينئذ حصل فيها بين تلك الأجزاء الأربعة : فرج ثلاثة من جانب القطر . فكل واحد من تلك الفرج . إما أن يتسع لجوهر فرد ، أو لا يتسع له . فإن كان الأول . فحينئذ يكون مقدار القطر مشل سبعة أجزاء ، وبجموع الضلعين أيضاً سبعة أجزاء . فيكون القطر مساوياً للضلعين . هذا خلف . وإن كان الثاني وهو أن كل واحد من تلك الفرج أصغر من الجوهر ، فحينئذ قد وجد شيء أصغر حجاً من الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد . الفرد تكون جميع هذه الأفسام باطلة . فوجب أن يكون القول بالجوهر الفرد . المطلا .

الحجة الثانية: إن « أقليدس » برهن في الشكل الأخير من المقالة الثانية: على أنه يمكن عمل مربع مساوي، لأي سطح مستقيم الخطوط. لكن (١) القول بأن السطوح إنما تتألف من الأجزاء التي لا تنجزاً ببطل ذلك. لأن المثلث المعمول من ثلاثة أجزاء لا يمكن البتة عمل مربع مساوي له. وأيضاً: إذا عملنا مثلاً ، بحيث يكون كل واحد من أضلاعه: ثلاثة ثلاثة. فإنه يكون معموع أجزائه. ولا يمكن عمل مربع مساوي له إلا بقطع الأجزاء. وهذا الفول في سائر (١) [مراتب المثلثات. فعلمنا: أن هذا الشكل يبطل القول بإثبات الجوهر الفرد.

الحجة الثالثة ("): ثبت بالبراهين الهندسية: أن القبطر مباين للضلع. ولـو كان القبطر مركباً من الأجراء التي لا تتجرزاً [والضلع أيضاً مركب من

⁽١) بغرض لكن القول (م).

 ⁽٢) من هنا : السادس : أن الجذور منها منطقة . ومنها ، في الفصل العاشر : مكرر في آخر مخطوطة
 (ط) .

⁽٣) في المكرر الذي في آخر (ط) : الثانية .

الأجنزاء التي لا تتجزأ (1)] فحينتُ إِ تكون نسبة القبطر إلى الضلع كنسبة إلى عدد [آخر (1)] وحينئذ يكونيان مشتركين [لا (1)] متباينين . فثبت بهذا : أن تركيب المربع من الجوهر الفرد محال [والله أعلم (1)] .

الحجة الرابعة ("): إن و أقليدس عبرهن في المقالة الأولى: على أن السطوح المتوازية الأضلاع ، التي تكون على قاعدة واحدة ، وفي جهة واحدة ، وفيا بين خطوط بأعيانها متوازية [فإنه (")] يجب أن يساوي بعضها بعضاً . وإذا ثبت هذا ، فنقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر الفرد لأنا إذا قدرنا أحد السطحين عشرة في عشرة [حتى (")] كان مجموعه مائة ، وكان (^) السطح الأخر مائة . بلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحاصلة في ذلك السطح ، مساوية لمائة جزء . وذلك محال .

فإن قالوا: وهذا الإشكال أيضاً لازم على و أقليدس الأن أحد السطحين ، إذا كان ذراعاً ، والآخر طوله من المشرق إلى المغرب . فكيف يعقل كون أحدهما مساوياً للآخر؟ وقلنا: السطحان المتوازيان . إذا كان أحدهما قائماً على قاعدته ، وكان الآخر مائلاً ، وكانا جميعاً على قاعدة واحدة ، فيما بين (١) خطين متوازين ، فإن عقدار ما يزداد السطح المائل في الطول ، فإنه ينتقص من العرض . والمحال إنما كان يلزم لو كان عرض السطح المائل . بقدر

⁽١) مقط (م) .

⁽٢) سقط (م) .

⁽٢) سقط (م) ،

⁽٤) من (ط) مكرر .

⁽٥) الثالثة في (ط) مكرر .

⁽۱) من (ط) مکرر .

⁽٧) سقط (م).

 ⁽A) وكان السطح الآخر طوله من المشرق إلى المغرب. فإنه يلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحماصلة
 في ذاك السطح مسارية لمائة جزء. وذلك محمال. فإن قبالوا: فهمذا المحال أبضاً لازم محلى
 د أفليدس، لأن . . . إلخ { عبارة (ط) غير المكررة) وعبارة (م) هكذا: كان مجموعة مئة ،
 وكان السطح الآخر طوله من المشرق إلى المغرب فإنه يلزم أن يكون . . .

⁽١) واحدة وتسمين خطين (م) .

القاعدة المشتركة . لكنه ليس الأمر كذلك ، بمقدار ما ازداد في الطول ، انتقص عن العرض . فزال الإشكال . [والله أعلم (١)] .

فهذه جملة الوجـوه التي يمكن استنباطهـا من المثلثات والمـربعات في إبـطال الجوهر الفرد .

واعلم : أن هذه الوجوه : قوية ، ولا حيلة في دفعها . إلا أن تقول (١٠) بأن و أقليدس ، بني الأشكال التي قررها في كتابه على أصلين :

الأول: إثبات الدائرة. والآخر: تنطبيق أحد المقدارين على الآخر.
وذلك لأن أكثر أشكال المقابلة الأولى، ينتهي تحليها إلى الشكل السرابع [وهـذا الشكل (٣)] برهانه (٤) غير مبني على إثبات الدائرة، بل على التطبيق.

إذا عرفت هذا ، فنقول : أما القول بالدائرة : فقد بينا : أن دلائلهم في إثباته في غاية الضعف . ودلائلنا على نفيه في غاية القوة . فسقط الاعتماد على ذلك الأصل .

بقي الأصل الثاني: وهو التطبيق: فنقول: إن هذا الأصل بعسر الطعن فيه ، وإذا ثبت صحته ، ثبتت صحة ما تفرع عليه من هذه الدلائل . والذي يمكن أن يقال فيه مع الاعتراف بأنه في غاية الصعوبة . أن يقال : إنا لا نسلم إمكان تطبيق خط على خط ، أو سطح على سطح . والدليل عليه : أنا إذا أطبقنا خطاً على خط آخر ، فإما أن يلقاه ببعضه أو بكله . والأول يقتضي انقسام الخط في الطول . وهو محال . والثاني يوجب نفوذ أحد الخطين في الأخر ، بحيث تكون الإشارة إلى أحدهما عين (*) الإشارة إلى الأخر . وهو

⁽١) من (ط) مكرر.

 ⁽٢) إلا أن القول: بأن (أقليدس) بين الأشكال التي قررها في كتابه على أصلين: أحدهما: . .
 إلخ (م) والعبارة مصححة من (ط) مكرر .

⁽٢) سَلَطُ ﴿ م ﴾ .

⁽٤) برهانه على مبنى إثبات . . . (م) .

⁽٥) غير (ط) مكور .

عال . لأنه إذا حصل هذا النفوذ . فههنا إما أن يبغى [به (۱)] الامتياز ، أو لا يبغى . والأول باطل . لأن الامتياز لا يمكن أن يقع بنفس الماهية . لأن الخطين مشتركان في غام الماهية ، لا بلوازم الماهية . لأن لوازم الماهية مشتركة بين أفراد الماهية . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون موجباً للامتياز . ولا بالعوارض المفارقة ، لأن كل عارض يفرض كونه عارضاً لأحدهما ، فإنه لا بد وأن يكون عارضاً للآخر ، لأنها لما تداخلا ، ولم يتميز أحدهما عن الآخر ، بوجه من الوجوه . فكل عارض يموجد ، فإنه تكون نسبته إلى أحدهما ، كنسبته إلى الأخر ، فيصير (۱) ذلك العارض مشتركاً فيه . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون سبباً للامتياز . فثبت : أنه يمتنع امتياز أحد الخطين عن الآخر في نفس الأمر وإذا لم يبق الامتياز ، لزم إما اتحاد الاثنين . وهو محال . أو عدمها (۱) معاً ، وهو أشد امتناعاً . فثبت : أن الفول بالتطبيق يفضي إلى هذه الأقسام الباطلة ، وحب أن يكون القول به باطلاً .

فإن قالوا: فهذا الذي ذكرتم ، يقتضي أن لا يحاس شيء شيئاً ، وأن لا يلقى شيء شيئاً . فنقول: قد ذكرنا في الدلائل المبنية على الماسة والملاقاة: أنه لا معنى لكون الشيئين متماسين ، إلا حصولها في حيزين (أ) يحيث لا يحصل بينها حيز قارغ ، ولا شيء آخر . وأما ما سوى هذا المعنى في المماسة والملاقاة ، فكل ذلك من الأمور الوهمية ، والقضايا الظنية . وقد ثبت : أنه لما قامت الدلائل القطعية ، الموجبة لنفيها . وجب أن لا يلتفت إلى حكم الظن والخيال . و [قد ()] ذكرنا لهذا المعنى أمثلة كثيرة من مباحث القلاسفة . فكذا ههنا الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد : دلائل قاطعة (أ) غير محتملة للشك البتة . وهذه الدلائل الهندسية المذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين البتة . وهذه الدلائل الهندسية المذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين

⁽١) مكرر من (ط).

⁽۲) فیکون (ط) مکرر

٣٠) او احدهما معاً ﴿ طَ ﴾ مكور .

⁽٤) حيز (م، ط).

^(°) من (م).

⁽١) تطبية (م) .

أعني إثبات الدائرة ؛ وإثبات التطبيق وكان البطعن فيها وإن كمان بعبداً عن الوهم ، إلا أنه في الجملة محتمل احتمالاً بعبداً وجب المصبر إليه ، صوناً لتلك الدلائل القاطعة عن القدح ، والطعن . فهذا منتهى ما وصل إليه بحثنا في هذا [الباب (١)] [والله أعلم (١)] .

⁽١) مقط من (ط) مكرر.

⁽٢) من (ط) مكرد .

		· .	
	·		

الغصل التاسع في

الدلائل المذكورة في نفي الجوهر الفرد المبنية على قسمة الزوايا

والكلام فيه يجب أن يكون مسبوقاً بمقدمات :

قالمقدمة الأولى: إن أول المضاعات هو المثلث. وذلك [لأن(١)] السطح الذي بجيط به خط واحد هو الدائرة. والـذي بجيط به خطان مستقيمان ، هو ممتنع الوجود. والذي يحيط به الأضلاع الثلاثة ، هو المثلث ، فثبت: أن أول المضلعات هو المثلث. وأما سائر المضلعات. قبي في الحقيقة مركبة من المثلثات ، فالمربع مؤلف من مثلثين ، والمخمس من ثلاثة مثلثات ، والمسدس من أربعة [مثلثات ١٠] . فإذا أردت أن تعرف كم عدد المثلثات الحاصلة في كل مضلع ؟ [أخذت من عدد الأضلاع اثنين مما بقي ، فهو عدد مثلثات ذلك المضلع ؟] فالمعشر عدد أضلاعه عشرة فلا جرم كان عدد المثلثات الواقعة فيه : أمانية .

المقدمة الثانية : قد ثبت أن الزوايا الثلاثة من المثلث ، مساوية لقائمتين . ولما كان المربع حصل فيه مثلثان ، وجب أن تكون زوايـاه الأربع (١٠) ، معــادلة

⁽١) سقط (ط) .

⁽٢) مفظ من (ط) مكرر

⁽٣) من (ط) مكرر .

⁽٤) الأربع أربع قوائم (ط) مكرر ليست: الأصل.

لأربع قوائم ، ولما كان المخمس حصل فيه ثلاثة مثلثات ، وجب أن تكون زوايا المخمس معادلة لست^(۱) قوائم . وقس الباقي عليه .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إذا أردت أن نعرف عدد القوائم الواقعة في المضلعات ، فالطريق فيه : أن نعرف عدد المثلثات الواقعة في ذلك المضلع ، ثم تضعفه . فها بلغ ، فهو عدد القوائم الحاصلة في ذلك المضلع .

مثاله: إن المخمس فيه ثلاث مثلثات. فلا جسرم قلنا: القسوائم الحاصلة في داخل المخمس: ست فكان مقدار كل واحدة من زوايا المخمس، قائمة وخمس قائمة. وأما المسدس فمثلثاته أربعة وقوائمه ثمانية (أ). فكل واحدة من زواياه قائمة وسدسان من قائمة. وأما المسبع فمثلثاته خمسة، وقوائمه عشرة. فكل واحدة من زواياه قائمة وثلاثة أسباع قائمة [وأما المثمن (أ)] فمثلثاته ستة وقوائمه اثنتا عشرة. فكل واحدة من زواياه قائمة وأربعة أثمان قائمة. وأما المسع فمثلثاته سبعة، وقوائمه أربع عشرة، فكل واحدة من زواياه قائمة وخمسة أنساع قائمة. وأما المعشر فمثلثاته ثمانية وقوائمه من زواياه قائمة وخمسة أنساع قائمة. وأما المعشر فمثلثاته ثمانية وقوائمه من زواياه قائمة ومنة أعشار قائمة.

والضابط فيه: أن المضلع الذي قد يكون كل واحد من زواياه ، أزيد من قائمة . إنما يبتدىء من المخمس ، وبمر إلى غير النهاية . فأول هذه المراتب هو المخمس ، فلا جرم قلنا : زاويته قائمة [وخمس قائمة . والمرتبة الثانية هي المسدس . فلا جرم قلنا : زاويته قائمة (أ) وسدسان من قائمة . والمرتبة الثالثة هي المسبع ، فلا جرم قلنا : زاويته قائمة وثلاثة أسباع قائمة . وعلى هذا القياس يطرد حساب هذا الباب .

المقدمة الثالثة : إن كل شكل(٥) مسطح مستقيم الأضلاع . أي شكل

⁽١) قوائمه ثلاثة (ط) قوائمه ثمانية (م) ، (ط) مكرر .

⁽٢) سقط من (ط) مكرر.

⁽٣) من (ط) مكرر .

⁽٤) من (ط) مكرر.

⁽٥) مطع (ط) مكرر.

كان ؟ سواء كان مثلثاً أو مربعاً أو مخمساً . أو غير ذلك من المضلعات التي لا نهاية لها . فيإنك إذا أخرجت كل واحد من أضلاعه في جهة واحدة ، فيإن مجموع الزوايا الحادثة في الخارج من ذلك الضلع ، يساوي أربع فوائم . لا أزيد ولا أنفص . والدليل عليه : الإستقراء والبرهان.

أما الاستقراء: فهو أن المثلث إذا أخرج كل واحد من أضلاعة الشلائة على الاستقامة ، حيث من كل منها زاويتان معادلتان لقائمتين ومجموعها ست قوائم ، والواقع () في داخل المثلث انسان . فالباقي من تلك السنة () في المخارج : أربع قوائم . وأيضاً : المربع إذا أخرج كل واحد من أضلاعه الأربعة إلى الخارج ، حدث بسبب كل ضلع قائمتان () أو معادلتان لقائمتين . فالمجموع : ثمانية . لكن المربع يحصل فيه مثلثان ، فتكون القوائم الحاصلة في فالمجموع : أربعة : فيقيت (أ) المحاصلة في الخارج أربعة . وأيضاً : المخمس إذا أخرج كل واحد من أضلاعه على الاستقامة إلى الحارج ، حدث بسبب كل ضلع زاويتان (أ) معادلتان لقائمتين . فيكون مجموع القوائم : عشرة . والواقع منها في داخل المخمس : ست ، فيبقى في الخارج : أربعة . واعتبر حال سائر الأشكال من نفسك . لتعرف أن الحال كها ذكرناه .

وأما البرهان: فنقول إن كل مضلع (١) فإنه يمكن إخراج كل واحد من أضلاعه على الاستقامة. فإذا فعلنا حصل بسبب ذلك زاويتان معادلتان لقائمتين إحداهما واقعة في داخل [ذلك (١)] المضلع ، والأخرى خارجة عنه . وإذا كان كذلك ، وجب أن يكون عدد القوائم الحاصلة في الداخل والخارج: ضعف عدد أضلاع ذلك المضلع .

⁽١) والراجع منها (ط) مكرر .

⁽٢) النسة : غير (م ، ط)

⁽٣) قائمتان ومعادلتان (م) .

⁽١) فيثبت : الحاصلة في داخل المربع أربعة ، فيثبت الحاصلة في الخارج أربعة (م) .

⁽٥) زاويتان ومعادلتان (م) .

⁽١) ضلع (م) .

⁽٧) من (ط) مكور .

ثم نقول: قد عرفت أن القوائم الحاصلة في داخل كل مضلع: ضعف عدد المثلثات الواقعة فيه. والمثلثات الواقعة فيه: أنقص من تلك الأضلاع باثنين. والقوائم الحاصله [له (١٠)] بسبب المضلعين: أربعة. ولما لم توجد هذه الأربع في داخل المضلع، وجب حصولها في الخارج. فثبت: أن جميع الزوايا الحاصلة في الخارج، لا تزيد على أربع قوائم.

المقدمة الرابعة: إن كـل مضلع , فإنـه لا بد وأن ينصـل كل واحـد من أضلاعه بالضلع الثاني منه , لا على الاستقامة , وإلا لصار الكل خطأ مستقيماً . والخط المستقيم لا يحصل منه المضلع , فثبت : أنه لا بد وأن يتصـل كل واحـد من تلك الأضلاع بالضلع الثاني ، على زاوية ، تحصل في داخل ذلك المضلع .

المقدمة الخامسة: إنا إذا أخرجنا ذلك المضاع على الاستفامة إلى الخارج، حدث من ذلك الحفط، ومن الضلع الشاني من أضلاع ذلك المضلع: زاوية خارج المضلع⁽¹⁾. فإن كان المضلع [مثلثاً متساوي الأضلاع والنزوايا، كانت الزوايا الثلاثة الحادثة في الخارج منفرجة . وإن كان المضلع⁽¹⁾] مربعاً متساوي الأضلاع [والزوايا⁽¹⁾] كانت الزوايا الحادثة في الخارج بأسرها قوائم، وإن كان المضلع مخمساً متساوي الأضلاع والنزوايا، كانت النزوايا الحسادثة [في الخارج⁽²⁾] بأسرها حادة . وكذا القول في سائر المضلعات الحاصلة بعد المخمس إلى غير النهاية .

المقدمة السادسة: إنه ظهر بما ذكرنا: أنه كلما كانت الأضلاع أكثر عدداً ، كانت الروايا المنفرجة الحادثة في داخل ذلك المضلع أوسع . وكانت الزوايا الحادثة في خارج ذلك المضلع أضيق⁽¹⁾ .

⁽١) من (ط) مكرر.

⁽٢) الدائرة (ط) مكرر.

⁽٣) من (ط) مكرر.

⁽٤) مقط (ط) مكرر .

⁽٥) سقط (ط) مكرر.

⁽١) سقط (ط) مكرر .

وإذا عرفت هذه المقدمات . فنقول : اعتبار حال هذه المضلعات يدل على بطلان الفول بالجوهر الفرد من ثلاثة أوجه :

الأول: إنه لا تهاية لمراتب المضلعات. فإن مراتبها بحسب مراتب الأعداد. فأولها: الذي له ثلاثة أضلاع. وثانيها: الذي له أربعة أضلاع. وثالثها: الذي له خسة أضلاع. وإذا كان لا نهاية لمراتب الزيادة في الأعداد. فكذلك لا نهاية لمراتب الأضلاع. وقد عرفت أنه كلها كانت الأضلاع أكثر عدداً، كان انساع الزوايا الداخلة أكثر. مع أنها البتة لا نتتهي إلى حد(١) القائمتين. وإلا لزم أن يتصل أحد الضلعين(١) بالأخر على الاستقامة. وذلك(١) عال، قابت: أن مجموع القائمتين، أولى أن يقبل القسمة إلى غير النهاية.

والثاني: إنا بينا: أنه كلما صارت الزوايا الداخلة أوسع ، صارت الزوايا الخارجة أضيق ، ولما كان لا نهاية لمراتب [ذلك(أ)] الاتساع ، فكذلك لا نهاية لمراتب هذا الضيق ، وعند هذا يظهر أن القائمة الثابتة [تبتدىء(أ)] بالانقسام من وقت عمل المخمس ، وتمر في قبول القسمة إلى غير النهاية . أما في داخل المضلع فبسبب الاتساع(1) وأما في الخارج فبسبب التضايق .

والثالث: إن كل نقطة في السطح، فإنه يفرض (٢) حولها أربع قوائم. إذا ثبت هذا، فنقول: لما كانت الأضلاع قابلة للبزايد إلى غير النهاية، كانت المثلثات الواقعة [في المضلعات قيابلة للنزايد إلى غير النهاية. وإذا كيانت(١٠)

⁽١) أحد : غير (م) .

⁽٢) المضلعين (م، ط) .

⁽٣) وهو (ط) مكرر .

⁽٤) من (ط) مكور.

⁽ه) سقط من (ط) مكرر والثانية (م).

⁽١) الامتناع (م، ط) .

⁽٧) يفترض (م، ط)

⁽٨) وتكون (ط، ط) مكرر

رؤ وس تلك المثلثات الواقعة (١)] عندالمركز قابلة للتزايد [إلى غير النهاية (١)] كانت القوائم الأربع الحاصلة عند مركز المضلع ، قابلة للقسمة إلى غير النهاية .

فهذه وجوه ثـلاثة دالـة على كـون المقدار قـابلًا للقسمـة إلى غير النهـاية: مستنبطة من هذه المباحث، المفرعة على هذه المضلعات.

واعلم: أنها مباحث قوية. والذي يمكن أن يقال في دفعها: إن هذا الكلام (١) مبني على أنه يمكن تركيب المضلع، بأي عدد أزيد. فلم قلتم: إن ذلك ممكن ؟ و [ما(١)] الدليل عليه ؟ فإن المضلع إذا انسع جداً، لم تبنى الزاوية البتة. وحينئذ لا يمكن أن يتصل أحد الخطين بالأخر، [إلا(١)] على الاستقامة، فإن أرادوا إقامة البرهان عليه بالبناء على الدائرة. فإن الكلام (١) على إثبات الدائرة قد مبن [والله أعلم (١)].

⁽١) سقط (م) .

⁽٢) سقط (م) .

⁽۴) في (م) تكوير.

⁽٤) منظ (ط) مكرر.

⁽٥) الدائرة فالكلام (ط، ط) مكرز.

⁽١) الدائرة فالكلام (طي ط) مكرر.

⁽V) من (ط) مكرر .

الخصل العاشر في

الدل الدائة على نفي الجوهر الفُرد الهستنبطة من قسمة الخطوط

وفيه وجوه :

الأول: إن و أقليدس و بين أن كل خط يقبل التنصيف . فـالخط المركب
 من الأجزاء الفردة ، يقبل التنصيف . فوجب أن ينقسم الجوهر الفرد .

الثاني : إن و أبا علي بن الهيئم ، بين في كتاب و حل شكوك أقليدس ، : أن كل خط فإنه يقبل التثليث . فالخط المركب من الأربعة والخمسة ، وجب أن يقبل التثليث . وذلك يوجب القسمة .

الثالث: إن و أقليدس، بين أن كل خط، فإنه يمكن قسمته، بحيث يكون ضرب كل الخط في أحد قسميه، مساوياً لمربع القسم الثاني. وهذا النوع من التقسيم، يسمى بنسبة ذات وسط وطرفين. والخط المركب من اللائة أجزاء، ومن أربعة أجزاء. لا يقبل القسمة، إلا عند قسمة الجزء.

وأيضاً: فقد بين 1 أقليدس ، في المقالة الثالثة عشر: أن كل خط ، قسم على نسبة ذات وسط وطرفين . فإن القسمين جميعاً منفصلان . وإذا كان كذلك ، امتنع كون كل واحد منها مركباً من أجزاء معدودة بعدد معين . وإلا لكان منقطاً (1) . وهذا لا يتم إلا مع القول بقسمة الجزء .

⁽١) منطئاً (م).

السرابع: إن و أقليدس و بين أن الخطوط. بعضها متباينة ، وبعضها مشتركة . ولو كانت الخطوط مؤلفة من نقط معدودة متناهية ، لكانت نسبة كل خط إلى خط ، كنسبة عدد إلى عدد . فكانت الخطوط بأسرها مشتركة وذلك باطل . لما ثبت : أن بعضها مشتركة ، وبعضها متباينة .

الخامس: [إنه بين^(۱)] أن الخطوط منها منقطة . ومنها صم . وفرع على هذا الأصل: تقسيم الخطوط المركبة إلى ستة أقسام في ذي الأسمين ، وإلى ستة أخرى (. . .) .

السادس: إن الجذور منها منقطة ، ومنها^(۱)] صم . ولو كانت المقاديـر مركبة من وحـدات ، كل واحـد منها لا يفيـل الفسمة ، لكـان القول بـإثبـات الجذور الصم باطلًا .

السابع : إن « أبلونيوس »(٣) بين في كتاب « المخروطات » وجود خطين يتقاربان أبـداً ، ولا يلتقيان ، ونحن قـد بينا بـوجوه أخـرى مبنية عـلى أصـول الهندسة : أن ذلك ممكن . ولو كان قبول القسمة متناهياً ، لامتنع ذلك قطعاً .

واعلم: أن علم الهندسة من أوله إلى آخره، يبطل القول بالجوهر الفرد. والذي شرحناه في هذا الموضع، هو قليل من كثير. فمن أثبت الجوهـر القرد، وجب عليه الطعن في علوم⁽⁴⁾ الهندسة.

وليكن ههنا آخر الكلام في هذه المسألة . وبالله التوفيق .

قال مصنف الكتاب . قدس الله سره (٥) وقد تمت هذه المسألة بكرة يوم الأحد ، عند انتقال الشمس إلى الجدي . سنة خمس وستمائـة . والحمدلله عـلى كل حال .

⁽١) سقط (ط) مكرر.

⁽٢) سقط (ط) مكرر ومنطقة (م).

⁽٣) سقط (ط) مكور

^(\$) آخر المكرر في آخر مخطوطه (ط) وأول المكرر من ٥ مراتب المثلثات . فعلمنا أن هذا الشكل ، في الفصل الثامن .

⁽٥) قليونيوس (م) .

المقالة الثالثة في بقية أحكام الأجسام

				•	
			-		

الفصل الزُّولِ في اقامة الدلالة على تناهي الإبعاد

مجموع الوجوه المذكورة في هذا الباب أربعة :

الحجة الأولى: لنفرض نقطة معينة ، ولنفرض أنه ابتدأ الخط من تلك النقطة ، وذهب إلى غير النهاية . ثم نزيد على ذلك الخط ، ذراعاً آخر ، من الجانب الذي [يلينا()] ولنتوهم انطباق طرف القدر [الزائد على طرف القدر()] الناقص . فإن مر إلى غير النهاية ، من غير ظهور النقصان ، لزم أن يكون الكل مساوياً للجزء ، وأن يكون الشيء مع غيره ، كهو ، لا مع غيره . وإن ظهر النقصان ، فنقول : إنه يمتنع ظهور النقصان من الجانب الذي يلينا لأنا فرضنا حصول التطبيق من هذا الجانب ، فوجب أن ينظهر النقصان من الجانب الأخر . وإذا كان [كذلك()] فقد تناهى الخط الناقص من الجانب مناه . والزائد زائد عليه بمقدار متناه . والمتناهي عم المتناهي : متناه . فالكل مناه .

الحجة الثانية : قالـوا : لنفرض خـطأ غير متنـاه ، ونفرض خـطأ آخر ،

⁽١) سقط (م).

⁽٢) من (ط، س).

⁽٣) من (ط، س).

⁽٤) يىن (م) .

متناهياً موازياً للأول. فإذا انتقل من الموازاة إلى المسامتة [وجب أن يحصل في الحط الذي هو غير متناه نقطة معينة ، هي أول نقط المسامتة](١) لكن لوكان ذلك الحفط غير متناه ، لامتنع ذلك . لأن على هذا التقدير ، لا نقطة إلا وفوقها نقطة أخرى . وتكون المسامتة مع النقطة الفوقائية ، متقدمة في الوجود على المسامنة مع النقطة التحتائية . وذلك يمنع من حصول نقطة هي أول نقط(١) المسامنة . وأن لا تحصل . وذلك يوجب الجمع بين النقيضين . وهو محال . وهذا المحال إنما لزم من فرضنا ذلك الخط غير متناه . فوجب أن يكون هذا الفرض محالاً . وذلك يوجب [وجوب(١)] تناهي الأبعاد .

الحجمة الثالثة : وهي الحجة المذكورة في و الإنسارات ، وهي مبنية عملى مقدمات :"

فالمقدمة الأولى: إنه لـوكانت الأبعـاد غـير متناهيـة ، لجـاز أن يخـرج امتدادان ، من مبدأ واحد ، كساقي مثلث ، لا يزال البعد بينها ينزايد .

والشانية : إنه يمكننا أن نفرض بينهما أبعاداً ، تتزايد بقدر واحد من الزيادات . مثلًا : يكون النفاوت الأول ذراعاً ، وبعده ذراعين ، وبعده ثلاثة أذرع ، وتكون زيادة كل مرتبة على ما تحته بذراع واحد .

والثالثة: إن كل زيادة توجد ، فإنها مع المزيد عليه ، تكون سوجودة في البعد الفوقاني . فإن المرتبة العاشرة يكون طولها لا محالة عشرة أذرع . فالمزيد عليه مع جميع تلك الزيادات قد اجتمعت . فحصل من جميعها هذا البعد ، الذي هو عشرة أذرع .

وإذا تلخصت هذه المقدمات . فنقول : لا شك أنه يحصل من الامتدادين أبعاد غير متساهية . كل واحد منها أزيد نما تحته بـذراع . فقد حصلت هنـاك

⁽۱) بن (ط، س) .:

⁽Y) تقطة (م).

⁽۴) من (ط، س).

زيادات غير متناهية ، كل واحد منها ذراع . وقد بينا : أن هذه الـزيادات ، لا بـد وأن تجتمع في بعـد واحـد . فيلزم وجـود بعـد ، بحصـل فيـه زيـادات غـير متناهية ، مع كونه محصوراً بين حاصرين . وذلك محال .

فإن قيل : هذه الزيادات يمكن اجتماعها في بعد واحد ، بشرط أن يكون ذلك البعد ، هو البعد الأخير ، الذي لا يوجد بعد أعظم منه . [فأما(١)] إذا فرضنا الامتدادين غير متناهيين ، امتنع أن يجصل هناك بعد ، هو البعد الأخير . فامتنع وجود بعد ، يكون مشتملًا على تلك المزيادات ، التي لا نهاية لها .

فنقول في الجواب: إما أن يوجد في تلك الأبعاد المتزايدة بعد ، لا يشتمل عليه غيره ، وإما أن لا يوجد هذا البعد . فإن كان الأول . فذلك البعد هو البعد الأخير . وحينئذ وجب أن ينقطع الامتدادان المذكوران . إذ لو لم ينقطعا ، لوجد فوق البعد(٢) الأخير ، بعد آخر بشتمل عليه ، وعلى زيادة أخرى . فالبعد الذي فرضناه أنه لم يشتمل عليه غيره ، يصير على هذا التقدير بحيث يشتمل عليه . وذلك محال . وأما القسم الثاني : وهو أنه لا يوجد بعد من تلك الأبعاد ، إلا ويشتمل عليه غيره . فعلى هذا التقدير ، يصح قولنا : إن جميع الأبعاد الغير المتناهية المفترضة ، فيما بين الامتدادين المذكورين ، قد أشتمل عليها غيره . وإذا صدق هذا ، فقد حصل بعد واحد ، حصلت تلك الزيادات التي لا نهاية بأسرها فيه . مع كونه محصوراً بين حاصرين (٢) فيلزم أن يكون غير المتناهي ، محصوراً بين حاصرين (١٠ فيلزم أن

فهذا غاية الكلام في تقرير هذا الدليل.

وللسائل أن يعبود فيقول : أنادعي أن كل واحمد من نلك الزيادات ، يجب حصوله في شيء واحمد . إذا كانت تلك الأبعاد متناهية ؟ أو تعدي أنه

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢) فوق ان بعد الأخير (م) .

⁽٣) الحاضرين (م) .

يجب حصولها في بعد واحد ، سواء كانت متناهية أو غير متناهية ؟

أما الأول: فحق، ولا يضرنا. وأما الثاني: فباطل. لأن شرط البعد المشتمل على جميع الزيادات: أن يكون وآخر الأبعاد. إذا لولم يكن آخر الأبعاد، فحينئذ يمتنع اشتماله على البعد الذي فوقه. فثبت: أن هذا الغلط إنما جاء، لأن هذه القضية صدقت عند شرط خاص، وهو ما إذا كان ذلك البعد آخر الأبعاد. فلما(١) صدقت بهذا الشرط، وقع في الحال أنها(١) صدقت. سواء حصل هذا الشرط، أو تم يحصل. إلا أن البحث النام دل على أنها لا تصدق إلا مع ذلك الشرط. وحينئذ لا يفيد المقصود البنة.

فهذا تمام الكلام في هذا الدليل.

الحجة الرابعة: ما ذكره الشيخ الرئيس، في مباحثاته. فقال: « لو فرضنا جرماً غير متناه ، لافترضت فيه خطوط غير متناهية ، فكل واحد من تلك الخطوط ، لا يمكن الزيادة عليه ، لأجل كونه غير متناه . وكل واحد منها مع الآخر ، فإنه يكون ازيد منه وحده . فيلزم: أن يجتمع في كل واحد من تلك الخطوط إمكان الزيادة عليه . وذلك يوجب الجمع بين النقيضين . وذلك عال ه

ولقائل أن يقول: هذا الكلام ضعيف جداً. لأن كمل واحد من تلك الخيطوط إذا كان [غير؟] متناه. فإنه لا يمكن المزيادة عليه البتة من جهة طوله. أما إذا فرضنا انضمام خط إلى آخر. فهذا الانضمام لا يوجب حصول الزيادة في طول كل واحد منها ، بسبب انضمام الآخر إليه ، بل ذاك إنما يوجب حصول الزيادة في جانب القرض. وذلك لا يناقض قولنا: إنه لا يمكن المزيادة عليها في جانب الطول.

فظهر بما ذكرنا : أن هانين الحجنين في غاية الضعف .

⁽١) قل اصدقت (م).

⁽۲) إ^نا (م) .

⁽٣) من (ط، س).

فلنبحث عن الدليلين الأولين فنقول :

[أما(١)] الدليل الأول فالسؤال [عليه(١)] من وجوه :

الأول: إن تطبيق طرف الجملة الزائدة على الجملة الناقصة ، لا يمكن إلا بطريقين : أحدهما : أن يجذب الخط الناقص ، حتى يصل طرفه إلى طرف الخط الزائد .

والثاني: أن يدفع الخط الزائد، حتى يصل طرفه إلى طرف الخط الناقص. إلا أن الجذب والدفع لا يعقل، إلا إذا كان الجانب المجذوب عنه، أو الجانب المدفوع [إليه : متناهياً . لأن على تقدير أن يكون غير متناه (٢) فليس هناك موضوع فارغ ، حتى يدفع إليه ، أو يجذب عنه . فثبت : أن هذا التطبيق لا يمكن إلا بالجذب أو الدفع ، وثبت أنه لا يعقل إلا في الخط المتناهي . فثبت : أن هذا التطبيق لا يمكن فرضه ، إلا إذا كان الخط متناهياً . فلو أثبتنا كون الخط متناهياً ، بواسطة هذا التطبيق ، لزم الدور ، وإنه فاسد .

السؤال الثاني: إن من مذهب الفلاسفة: أن النفوس الناطقة المفارقة عن الأبدان: لا نهاية لها. مع أن دليل الزيادة والنفصان حاصل فيها. فإن جملة النفوس التي كانت موجودة قبل هذا بمائة سنة، أقل عدداً من جملة النفوس التي هي موجودة في هذا الزمان، بمقدار العدد الذي حدث من النفوس، في هذه المائة سنة. وحينئذ نقول: عدد الجملة الناقصة إن كان مثل عدد الجملة الزائدة. كان الزائد مساوياً للناقص. وهو محال. وإن كان أقل، لزم أن يكون عدد الجملة الناقصة متناهياً. ولا شك أن الفضلة (ا) متناهية، فالجملة متناهية. مع أنها عند الحكماء غير متناهية.

السؤال الثالث : الحوادث الماضية من زمان الطوفان ، إلى الأزل (*) أقل

⁽۱) بن (ط، س).

⁽٢) إمن (ط، س).

⁽٢) الجملة مكررة في (م).

⁽٤) الغفلة (م) .

⁽٥) زمان الأبد (م).

من الحوادث الماضية ، من زماننا هذا ، إلى الأزل ، بمقدار ما بين زمان الطوفان إلى هذا الزمـان . وحينئذ تجـري تلك الحجة فيهـا . فيلزم أن يكون للحـوادث أول . وذلك غير معقول عند القوم .

السؤال الرابع: إن استمرار وجود الله تعالى من الأزل إلى هذا الـزمان ، الذي نحن فيه: أزيد من استمرار وجوده من الأزل إلى زمان الطوفان [بحـا بين زمان الطوفان ('')] إلى هذا الزمان . وحينئذ تجري الحجة المذكـورة فيه . وذلـك يوجب أن يحصل لدوام الله : أول و بداية . وتعالى الله عنه علواً كبيراً .

السؤال الخامس: تضعيف الألف مراراً ، لا نهاية لها . أقل من تضعيف الألفين مراراً لا نهاية لها . وما كان أقل من غيره ، فهمو متناه . فيلزم أن يكون غير المتناهي متناهياً . هذا خلف .

السؤال السادس: المدة التي انقضت من الأزل ، إلى زمان الـطوفـان ، أقل من المدة المتقضية من الأزل إلى الآن . وحينئذ تـذكر فيـه طريقة التطبيق ، فيلزم أن يقال : المدة التي تكـون من الأزل إلى الآن : لها أول فيكـون الأزل له أول . هذا خلف .

لا يقال: المدة لها أول. لأنها نقول: الشبهات المذكورة في إمكان [أن (٢٠)] يكون للمدة أول، قد ذكرناها في كتاب (٢٠) الزمان والمكان.

السؤال السابع: صحة حدوث الحوادث: لا أول لها. إذ لو حصل لها أول ، لكان الحاصل قبل ذلك الأول ، هو الامتناع الذان (1) وحينئذ يلزم أن يقال: العالم انتقل من الامتناع المذاتي، إلى الإمكان المذاتي. وهمو محال. فنثبت: أنه لا أول لصحة حدوث الحوادث. ثم نقول: صحة حدوث الحوادث من الأزل إلى وقت الطوفان، أقل من صحتها من الأزل [إلى هذا

⁽١) من (ط، س).

⁽۲) من (ط، س) .

⁽۴) باب (م) .

⁽٤) الذي (م) .

الزمان (١)] منا بين زمنان الطوفنان إلى هذا الـزمان . وحينشذ تعود فينه طريقة التطبيق . فيلزم أن يكون لصحة حدوث الحوادث أول ، مع أنا بينا أنه محال .

السؤال الشامن: لنفرض جملة متناهية من المعلومات. فتقول: جملة معلومات الله ، بدون هذه الجملة ، أقل من جملة معلومات ، مع هذه الجملة المتناهية . فالناقص متناه ، والفضلة (أ) . فجملة معلومات الله ، يلزم أن تكون متناهية . وهذا باطل بالاتفاق بين المتكلمين والفلاسفة .

أما عند المتكلمين: فلأن معلومات الله غير متناهبة.

وأما عند الفلاسفة : فلأن الماهية النوعية معلومة لله تصالى . مع أنها غير متناهية . فإن أحد أقسام الماهيات هي الطبائع النوعية العددية . وهي غير متناهية .

السؤال التاسع : معلومات الله أزيد من مقدوراته ، مع أنه لا نهايــة لكل واحد منها .

السؤال العاشر : صحة حدوث الحوادث من الطوفان إلى الأبد ، الـذي لا آخر له . لا آخر له ، أزيد من صحة حدوثها من وقتنا هذا إلى الأبد ، الذي لا آخر له . ونعيد فيه طريقة التطبيق . فيلزم : إثبات آخر لهذه الصحة . وذلك محال ، لا يقول به أحد . ولأنه يلزم أن ينقلب الشيء عند الأنتهاء إلى ذلك المقطع (٣) من الإمكان الذاتي ، إلى الامتناع الذاتي . وهو محال .

السؤال الحادي عشر : لنأخذ العدد من الواحد إلى ما لا نهاية [له (١٠)] ولنأخذ مرة أخرى من العاشر إلى ما لا نهاية له . ونقابل المرتبة الأولى من الجملة الثانية من الأولى ، بالمرتبة الأولى من الجملة الثانية . والثانية من تلك الجملة ، بالثانية من

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢) والغفلة (م) .

⁽۲) القطع (م) .

⁽٤) من (ط، س).

هـذه الجملة . وهكذا عـلى هذا الترتيب . فإن لم تـظهر الفضلة ، كـان الزائــد مســاوياً للنــاقص . وإن ظهر ، لــزم النناهي في آخــر المراتب . فيلزم أن يكــون للعدد في جانب الزيادة [نهاية (١)] وذلك باطل في بديهة العقل .

السؤال الشاني عشر : المواحد نصف الاثنين ، وثلث الشلاشة ، وربع الأربعة . وهلم جرا ، إلى ما لا نهاية له من الأمور النسبية . ثم نقول : لا شك أن مجموع هذه النسبة مع إسقاط عشر مراتب منها ، أزيد من هذا المجوع بدون هذا الإسقاط . فوجب أن يكون مجموع هذه النسب متناهياً . مع أنا بينا أنه غير متناه .

السؤال الشائث عشر : لم لا يجوز أن يقال : الجملتان تذهبان إلى غير النهاية ، ويحصل أبداً مع الجملة الزائدة قدر زائد ، لا يحصل مثله في الجملة الناقصة . وإذا ذهبتا إلى غير النهاية ، مع اشتمال أحدهما على مقدار الزيادة ، ولم يلزم انقطاع إحداهما ، ولا كون الزائد مساوياً للناقص ؟

فهذا جملة الكلام في طرف السؤال.

والجواب

أما السؤال الأول: فجوابه أن نقول: لا حاجة في التطبيق المذكور، إلى الجذب والدفع. بل يكفينا بناء الدليل (أ) على التطبيق، بحسب المراتب. وبيانه: أنا نقابل الشبر الأول من الجملة الزائدة، بالشبر الأول من الجملة الناقصة، والشبر الثاني من تلك الجملة بالشبر الثاني من هذه الجملة. والمراد من [همذا (أ)] التقابل: أنه كها أن ذلك الشبر هو الشبر الأول من تلك الجملة ، فكذلك هذا الشبر هو الشبر الأول من هذه الجملة .

وإذا عرفت هذا ، فنقـول : مرادنـا من التطبيق المـذكور : هـذا القدر . ومعلوم : أن هذا لا مجتاج في ثبوته إلى الجذب ولا إلى الدفـع . وحينئذ نقـول :

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢) الليل (م).

⁽۴) من (ع) .

إما أن يحصل في مقابلة كل فرد من الأفراد الحماصلة في الجملة الزائدة ، فرد يساويه في المرتبة في الجملة الناقصة ، أو لا يكون كذلك . فإن كان الأول لزم أن يكون الزائد مساوياً للناقص ، وإن كان الثاني فحينئذ تصبر الجملة الناقصة متناهية ، فيجب أن تكون الجملة الزائدة متناهية . لا محالة .

ولقائل أن يقول: إذا أخذنا مراتب الأعداد من الواحد إلى ما لا نهاية له جملة وأيضاً: أخذنا مراتب الأعداد من (١) العاشر إلى ما لا نهاية له جملة أخرى . ثم قابلنا الأول من هذا ، بالأول من ذاك . والثاني من هذا ، بالشاني من ذاك . فعلى هذا التقدير ، يلزمكم القول بكون الأعداد متناهية ، في طرف المزيادة . ومعلوم : أن ذلك باطل . وأيضاً : قولكم : كل مرتبة من تلك المراتب الموجودة في الزائد ، هل توجد في مقابلتها مرتبة نساويها في الناقص . أم الأ؟ و فنقول : الحق . أن الأمر كذلك . ومع هذا فلا يلزم أن يكون الرائد مساوياً للناقص . لأن كل مرتبة من المراتب المتعينة فهي متناهية . والذي لا المتعينة في هذه . فإنه حصل في الجملة الناقصة مرتبة تساويها في الدرجة . فهذا المكلام إنما يتناول مراتب متناهية . لأن كل مرتبة يشير العقل إليها ، فهي حد الكلام إنما يتناول مراتب متناهية . لأن كل مرتبة يشير العقل إليها ، فهي حد معين ، وطرف [معين (٢)] فيكون متناهياً . فالتقسيم الذي ذكرتم ، لا يتناول معين ، وطرف [معين (٢)] فيكون متناهياً . فالتقسيم الذي ذكرتم ، لا يتناول التقدير ، فإنه يسقط هذا الكلام .

ولمجيب أن يجيب عن الأول: فيقول: أما الأول: فجوابه: إن القرق بين البابين ظاهر. لأنا ههنا^(٣) إذا فرضنا الأبعاد التي لا نهاية لها موجودة، فحينتذ بحصل التطبيق، بحسب المراتب في نفس الأمر، بخلاف مسراتب الأعداد، فإنه لا وجود لها في الأعيان. وذلك ظاهر، ولا وجود لها في الأذهان

⁽١)إل (ط، س).

⁽Y) من (ط) .

⁽۴) لامهنا (ط).

أيضاً . لأن الذهن لا يقوى على استحضار ما لا نهايـة له عـلى التفصيل . وإذا كـان لا وجود لهـذه المراتب الغـير متناهيـة البتة في الأعـداد ، لا جرم لم يحصــل التطبيق فيها في نفس الأمر . فظهر الفرق .

وأما السؤال الثاني: وهنو قوله: وإن قول القائي : كيل مرتبة من [هـذه(١)] المراتب الموجودة في هـذه الجملة الزائدة . إما أن يحصل مثلها في الجملة الناقصة ، وإما أن(٢) يتناول المراتب المتناهية ، فجوابه : إن ما لا نهاية له إذا كان موجوداً ، كان جميع أبعاضه وأقسامه موجوداً . وحينئذ نقول : إن مرادنا بقولنا : كل مرتبة : جملة تلك الأقسام والأجزاء .

وللسائل الأول أن يعرد فيقرل: أما الجرواب عن السؤال الأول فضعيف . لأن مرانب الأعداد متباينة بجاهيتها ، مختلفة بحقائقها . فإن ماهية العشرة مخالفة لماهية العشرين . وإذا كان الأمر كذلك ، فمراتب تلك الماهيات قائمة بأنفسها ، مستقلة بذواتها . سواء وجد القرض والاعتبار ، أو لم يوجد . وإذا كان كذلك ، فقد عاد الإشكال كها كان .

وأما الجواب عن السؤال الثاني: فنقول: لاشك أنا إذا ابتدأنا من هذه النقطة المعينة ، وترقينا في مرانب الزيادات فكل مرتبة وصل عقلنا وفهمنا إليها . فهي طرف لهذا المقدار [المبتدأ⁽⁷⁾] من هذه النقطة ونهاية له . فيكون متناهياً . واللانهاية إنما تقع في الخارج منه . ونظير هذا : بقاء الله تعالى . فيكون ابتدأنا من هذه الساعة ، وترقينا في طرف الزيادات . فإنا لا نصل إلى مرتبة من المراتب ، وإلى درجة من الدرجات ، إلا ويكون ذلك المجموع متناهياً . وإنما الأزلية واللانهاية تقع خارجاً عنه . وإذا عقلنا ذلك في أزلية الله ، فلم لا يجوز مثله في قول من يقول : إنه لا نهاية للأبعاد ؟

فهذا تمام الكلام في هذا المبحث .

⁽۱) س (م) .

⁽٢) إغا (م، ط).

⁽٣) من (ط ، س) .

وأمنا السؤال الثاني : وهنو المعارضة بالنفنوس الناطقة . فجنوابه : أن الحكماء قالوا : كل ما له ترتيب في الطبع ، أو في الوضع . فدخنول ما لا نهاية لمه فيه : جائز . والنفوس الناطقة ليس لها ترتيب . لا في الطبع ولا في الوضع . فظهر الفرق .

قال بعض المتكلمين: هذا الفرق في غاية الضعف. لأن مدار هذا الدليل على حرف واحد. وهو أن الجملة الناقصة ، تنقطع حال ما تكون الجملة الزائدة باقية وذلك يفتضي كون الجملة الناقصة متناهية ، والفضلة أبضاً متناهية . فوجب أن تكون الجملة متناهية . وهذا الحرف قائم ، سواء كان لتلك الجملة ترتيب في الطبع ، كما في أدوار الفلك . أو في الوضع ، كما في الأبعاد . أو لا في الطبع ولا في الوضع ، كما في النفوس ، وإذا كان وجه الدليل قائماً في الكل [كان (١)] الضابط الذي ذكرتموه عبثاً .

هذا غاية ما وصل إلينا في هذا المقام .

ولقائل أن يقول: هذا الضابط الذي ذكره الحكياء: معتبر جداً. وتقريره: أنه لما النطبق الشبر الأول من الجملة الزائدة، على الشبر الأول من الجملة الزائدة، على الشبر الأول من الجملة الناقصة، استحال أن ينطبق الشبر الثاني من الجملة الأولى، على الشبر الأول بالأول، وجب أن يتقابل الأول بالأول، وجب أن يتقابل الثاني بالثاني، حتى يكون النقابل بحسب مراتب الأعداد حاصلاً. وإذا كان الأمر كذلك، وجب انتهاء الجملة الناقصة إلى الانقضاء والعدم. وذلك يوجب كونها متناهية.

فهذا تقرير هذه الحجة في العدد ، الذي له ترتيب في الرضع . `

وأما العدد الذي له ترتيب في الطبع ، فكذلك أيضاً . لأن المعلول الأخبر من الجملة الزائدة ، مقابل بالمعلول الأخير . والثاني بالثاني . والثالث بـالثالث .

⁽۱) من (س).

⁽٢) الثاني الأول (م) .

وإذا كنان الأمر كنذلك ، فبلا بد من الانتهاء إلى واحبد ، حناصل في الجملة الزائدة ، لم يوجد في الجملة الناقصة ما يساويه في المرتبة . وذلك يوجب الانتهاء . أما الكثرة التي لا يحصل فيها ترتيب ، لا في الـوضع ولا في الـطبع . فهـذا المعنى غـير حـاصـل فيـه . لأنـا إذا قلنــا : هـذه الجملة أنقص من تلك الأخرى ، وكل ما أنقص من غيره ، فهو متناه . فإن عنينا بكونها متناهية : أنه قد حصل في غيرها ، ما لم بحصل فيهما . فحينئذ بصير معنى كونها متناهية هـ و [أنها(١)] أنقص من غيـرها . وحينثـذ يصير الأكبـر عين الأوسط في القيـاس ، ويصير تقدير الكلام : كأنا قلنا : هذه الجملة نقد فيها ، ما حصل في غيرها . وكل ما كان كذلك ، فهو متناه . وإن عنينا بكونها متناهية : هو أنه فقد فيها ما حصل في غيرها . فيصير كأنا قلنا : وكل جملة فقـد فيها مـا حصل في غيـرها . فقد فيها ما حصل في غيـرها(٢) . ومعلوم أن هـذا الكلام : عبث . وإن عنيـنــا بكونها متناهية ، وجوب انتهاء الناقص إلى مرتبة لا يبقى وراءهـا غيرهـا . فهذا إنما يحصل فيها له ترتيب في الوضع أو في الطبع . فيا لا يكون كذلك ، لا يحصل فيه هذا المعنى . فثبت : أن هـذا البرهـان المذكـور إنما يتم في العـدد الذي لـه ترتيب في الطبع أو في الوضع . أما الذي لا يكون كـذلك ، فـإنه لا يجـري فيه هذا الكلام .

أما السؤال الثالث: وهو المعارضة بالحركات الماضية . فجوابه: إن المحكوم عليه بالزيادة والنقصان . إما كل واحد من الحوادث الماضية ، وإما مجموعها . والأول يوجب تناهي كل واحد منها . وذلك مسلم . وأما الثاني فباطل . لأن المحكوم عليه بالزيادة والنقصان ، يجب أن يكون موجوداً . لأن العدم المحض لا يمكن وصفه بالزيادة والنقصان . ومجموع الحوادث لا وجود له البتة ، لا في الخارج ولا في السدهن . أما [في(٢)] الخارج فظاهر . وأما [في(١)] الخارج فظاهر . وأما [في(١)] الخارج فظاهر . وأما

⁽۱) من (ط، س).

⁽٢) العبارة ليست مكررة .

⁽۴) من (م) .

⁽ا) (ش (ط).

على التفصيل . فثبت : أن مجموع الحوادث معدوم محض ، وثبت : أن المعدوم المحض لا يمكن الحكم عليه بالزيادة والنقصان . وهذا بخلاف الأبعاد . فإن مجموع أجزائها موجود ، وبخلاف العلل . فإنه ثبت أن العلة بجب أن تكون حاصلة حال وجود المعلول ، فلا جرم لو فرضنا عللاً ومعلولات لا نهاية لها ، لكان الكل موجوداً دفعة . فكان(١) يصح الحكم على ذلك المجموع بالزيادة والنقصان . فظهر الفرق .

وأما السؤال الرابع : وهو المعارضة بدوام وجود الله . فجوابه : إن دوام وجود الله من الأزل إلى الأبد ، ليس معناه أعداداً متوالية متعاقبة ، بل هو شيء واحد من جميع (٢) الوجوه . بخلاف الأبعاد . فإن كل جزء منها مغاير للآخر .

ولقائل أن يقول: إنا إذا أردنا تصور الدوام الذي لا أول له ، لم نعقل ذلك ، إلا إذا قلنا : معنى ذلك الدوام ، هو أنا فرضنا ساعات وأوقائاً . لم ننته تلك الساعات والأوقات ، إلى ساعات هي أولها . بل يكون قبل كل ساعة ، مساعة أخسرى . لا إلى أول . وإذا كان لا يمكن تعقبل الدوام إلا عسل هذا الوجه ، فحينئذ يعود السؤال المذكور .

وأما السؤال الخامس: وهو تضعيف الألف مراراً لا نهاية لها ، مع تضعيف الألف مراراً لا نهاية لها ، مع تضعيف الألفين مراراً لا نهاية لها . فجوابه: إن هذه الأعداد لا وجود لها في الخارج ، ولا في الذهن ، وإنما الحاضر في العقل إضافة معنى اللا نهاية إلى معنى التضعيف . وذلك ليس فيه إلا إضافة معنى إلى معنى ، بخلاف الأجسام والعلل ، فإنها موجودة في الخارج .

ولقائل : أن يقـول : قد ذكـرنا أن مـراتب الأعداد وأنـواعها : قـائمة في أنفسها ، قبل الفرض الذهني ، والاعتبار العقلي .

وأما السؤال السادس : وهو المدة المنقضية من الأزل . فجوابه : ما تقدم

⁽۱) نکا (م) .

⁽١) مجموع (م).

من أن تلك المدة غير مسوجودة ، لا في المبذهن ولا في الخارج ، بخسلاف الأجسام ، فإن مجموعها موجود .

وهذا هو الجواب أيضاً عن سؤال الصحة .

رأما السؤال الثامن : وهــو المعلومات التي لا نهابــة لهــا . فجــوابــه : إن العلم صفــة واحدة . وإنحـا التعدد في المتعلقــات وفي النسب والإضافــات . وقد ثبت أنه لا وجود لها في الأعيان .

وهذا هو الجواب عن سؤال المعلومات والمقدورات :

ولقائل أن يقول: إنا لا نعقبل من العلم ، إلا الشعور والإدراك . ولا معنى للشعور والإدراك ، إلا هذه النسب الحاصلة بين العالم وبين المعلوم . فإن قلنا : إن هذه النسب غير حاصلة في الأعيان ، فحينئذ يعود السؤال المذكور .

ولمجيب أن يجيب فيقبول : هذه النسب والإضافيات المسمية بالعلوم ، ليس [لهما^(١)] ترتيب . لا في الوضع ولا في البطبع . فدخول مما لا نهاية لمه فيه : ممتنع بخلاف الأجسام . وقد بينا بالدليل : صحة الفرق .

وأما السؤال العاشر : وهو صحة حدوث الحوادث إلى ما لا آخر له .

فجوابه: إن الصحة المستقبلة ، لا وجود لها . لا بحسب الأحاد ، ولا بحسب المجموع بخلاف العلل والأجسام .

وهـو بعينه الجــواب عن سؤال مرانب الأعــداد . وعن سؤال مرانب الإضافات .

فهذا ما يمكن أن يقال في تقرير هذا الكلام .

وأما الحجمة الشانية المبنية على انتقال الخط الموازي من المسوازاة إلى المسامتة : فاعلم : أن « أبا البركات البغدادي » أورد عليها سؤالات ، غير واردة :

⁽۱) من (طنس).

فالسؤال الأول : قال : • إن وجود خط غير متناه ، في بعد غير متناه : ممكن . لكن حركته غير ممكنة . لأن غير المتناهي ، لا يمكن أن يتحرك بكليته . ولو تحرك صار المتحرك منه بعضاً من أبعاضه . وذلك متناه » .

واعلم: أن هذا الرجل ظن أن هذا الدليل ، مبني على حركة الخط الذي هو غير متناه ، وليس الأمر كذلك ، بل نحن فرضنا الخط الغير المتناهي واقفاً ، وفرضناه خطاً آخر متناهياً موازياً له ، ثم فرضنا أن هذا المتناهي الموازي تحرك من الموازاة إلى المسامنة . فوجب أن يحصل في الخط الغير المتناهي ، نقطة هي أول نقطة المسامنة . لكن كونه غير متناه مانع من ذلك . فثبت : أن هذا السؤال إنما صدر عن عدم الوقوف على كيفية هذه الحجة .

السؤال الثاني: قال: « إن حركة هذا الخط متعلقة بأسبابها وشرائطها . وأسباب الحركة سنة : [المحرك و(١٠)] المتحرك . وما منه . وما إليه . وما فيه . والزمان . فإذا حصلت هذه الأمور السنة ، كانت الحركة ممكنة . فأما تعليق إمكان حركة هذا [الخط(٢٠)] بأنه حصل في خط آخر ، نقطة هي أول نقطة المسامنة أم لا ؟ فإنه غير معقول » .

فاعلم: أن هذا السؤال أيضاً في غابة الضعف. لأن المستدل قال القول بوجود خط غير متناه ، يوجب الجمع بين النقيضين ، وذلك محال . فوجود خط غير متناه أيضاً [بجب (٢)] أن يكون محالاً . وبيان لزوم هذا المحال : أن الخط المتناهي الموازي للخط الذي لا نهاية له ، إذا انتقل من الموازاة إلى المسامتة ، فإنه لا بد وأن يحدث في الخط ، الغير المتناهي : نقطة . هي أول نقطة المسامتة . لأن هذه المسامتة لما حدثت بعد أن لم تكن موجودة . فلها أول [فحدوثها في أول (١)] آن حدوثها ، لا بد وأن يكون مع نقطة معنية ، في ذلك الخط الغير متناهي ، هي معنية ، في ذلك الخط الغير متناهي ، هي

⁽١) زيادة .

⁽٢) من (ط).

⁽۴) من (م) -

⁽¹⁾ من (ط) .

أول نقط المسامتة . وأيضاً : فلها كان ذلك الخط غير متناه ، فلا نقطة تفرض [فيه(١)] إلا وفوقها نقطة أخرى . وتكون المسامنة الحاصلة بين طرقي ذلك الخط المتناهي ، وبين تلك النقطة الفوقانية ، متقدمة على المسامنة الحاصلة مع النقطة التحتانية . فإذا كان لا نهاية لذلك الخط ، امتنع أن بحصل فيه نقطة . هي أول نقط المسامنة . فثبت : أن فرض ذلك الخط الغير المتناهي ، أوجب الجمع بين النقيضين . وذلك محال . فكون ذلك الخط غير متناه ، وجب أن يكون عالاً .

وإذا عسرفت هذا السدليس ، عسرفت أن السؤال اللذي ذكسره ه أبسو البركات » : ساقط ، ولا تعلق له بهذا الدليل البتة .

السؤال الشالث: قال: وهذه المحالات إنما تازم. إذا كان الخطان الموصوفان موجودين، لكنها ليسا موجودين بالفعل، فالمجال المذكور غير لازم وجوابه: إن فرض هذين الخطين موجودين، ليس من المحالات. وكل ما كان مكناً، فإنه لا يلزم من فرض وقوعه محال. فلما بينا: أنه لزم المحال من فرض وقوعها، علمنا: أن ذلك المحال، إنما لـزم من فرض كـون ذلك الخط غير متناه. فوجب أن يكون هذا الفرض باطلاً.

فهذه هي السؤ الات التي ذكرها ۽ أبو البركات البغدادي ۽ وقد عرفت أنها بأسرها باطلة .

واعلم: أن هذا الدليل إنما يتم إذا بينا: أن المسامنة مع النقطة الفوقانية ، لا بد وأن تحصل قبل المسامنة مع النقطة التحتانية . فنقول : الدليل عليه : أن ه أقليدس ، ذكر في مصادرة المقالة الأولى : وإن لنا أن نصل بين كل نقطتين بخط مستقيم . وإذا كان كذلك ، فنقول : لا نقطة يمكن قرضها في الخط الذي لا نهاية له ، إلا ويمكننا أن نصل بينها وبين مركز الكرة ، التي منها خرج ذلك الخط المتناهى بخط مستقيم » .

⁽١) من (ط).

إذا عرفت هذا ، فنقول : إن ذلك الخط المتناهي ، إذا زال عن الموازاة إلى المسامتة . فإذا سامت نقطة ، انطبق ذلك الخط على الخط الواصل بين تلك النقطة ، وبين مركز الكرة (١) ويكون انطباقه على الخط الواصل بين النقطة [الفوقانية وبين مركز الكرة قبل اضطباقه على الخط الواصل بين النقطة (١) التحتانية ، وبين (١) مركز الكرة . ومن أراد أن يشاهد ذلك ، فليشكل هذا الشكل ، حتى يجد ما ذكرناه : محسوساً . وذلك يدل على أن المسامتة مع النقطة الفوقانية ، تكون متقدمة على المسامتة مع النقطة التحتانية .

فهذا تمام الكلام في تقرير هذه الحجة .

[ولقائل أن يقول: هذه الحجة (٤)] بأن تدل على أنه لا نهاية للأبعاد: أولى . وبيانه : إن أعظم الخطوط المستقيمة ، هو محبور العالم . فلنفرض الكرة التي ذكر تموها وهي عين (٩) كرة العالم . خرج من مركزها خط متناه ، وقام على ذلك الخط المتناهي خط آخر ، موازي لمحور العالم . فإذا فرضنا أن ذلك الخط الموازي للمحور ، مال إلى المحور ، حتى صار مسامتاً له . فقد حدثت زاوية . بسبب ميل هذا الخط عن تلك الموازاة ، إلى هذه المسامتة . ولا شبك أن تلك الزاوية قابلة للقسمة . فالخط الخارج على زاوية أضيق منها ، يكون طرفه لا محالة مسامتاً لنقطة فوق طرف محور العالم . وذلك يدل على حصول أبعاد ، بفترض فيها نقط في خارج العالم . وذلك شد عرضكم ، ونقيض مطلوبكم .

فإن قلتم في هذه الصورة : إنها على هذا النقديس لا تسامت شيئًا . كان ذلك مكابرة في الضروريات . لأن صريح العقل شاهد بأنه إذا خسرج هذا الخط على الاستقامة . فإن طرفه يقع خارج العالم لا محالة .

فهذا منتهي الكلام في حكاية دلائل القائلين بوجوب^(١) .

⁽١) الدائرة (م).

⁽٢) من (ط).

⁽٣) وبين الركز (م) .

⁽١) من (ط).

 ⁽٥) عبن عين (م)

⁽٦) بوجوب حصوله في شيء واحد إذا كانت تلك الأبعاد متناهية .

وأما القائلون بأنها غير متناهية ; فقد احتجوا بوجوه :

الحجة الأولى: قالوا: إنا لو فرضنا أنفسنا على طرف العمالم الجسماني، فإن صريح عقلنا بحكم بأنا في تلك الحمالة نميز بين قدامنا وخلفنا، ويميننا ويسارنا. ولا يمكننا أن نشكك أنفسنا في هذه القضية. كما أنه لا يمكننا أن نشكك أنفسنا في هذا الجزم، لجاز أيضاً في نشكك أنفسنا في سائر البديهيات. قلو جاز الطعن في هذا الجزم، لجاز أيضاً في كل ما يجزم به العقل. وحينئذ تلزم السقسطة. ولا يقال: إن هذا الجزم إنما جاء من قبل الوهم والحيال، لا من قبل العقل. لأنا نقول: علمنا بأن هذا الجزم إلحان إلى حكم الوهم والحيال كاذب: أما أن يكون علماً ضرورياً أو نظرياً.

فإن كان الأول: امتنع مع حصول ذينك العلمين ، حصول الجزم والقطع في هذه القضية . وقد فرضنا حصوله . وإن كان الثاني فحينئذ تتوقف صحة البديهيات على النظريات . ولا شك أن النظريات موقوفة على البديهيات . فيلزم الدور(١) وهو محال .

ومما يقوي هذا الدليل: إنا إذا عرضنا على عقولنا: أنا عند الوقوف على طرف العالم، لا بد وأن نميز جانب القدام عن جانب الخلف، وعرضنا أيضاً على عقولنا تلك المقدمات، التي ركبتم دلائلكم في وجوب تناهي الأبعاد عليها. فإنا وجدنا جزم العقبل بتلك القضية، أقبوى وأكمل من جزمها بتلك القضايا، التي ركبتم دلائلكم في وجوب تناهي الأبعاد عليها. والعقبل يوجب ترجيح الراجح على المرجوح. فكان الرجوع إلى هذه القضية أولى من الرجوع إلى تلك الوجوه المتكلفة، والمقدمات المتعسفة.

الحجة الثانية للقائلين بأنه لا نهاية للأجسام : هي أن الموجب لوجود هذه الأجسام موجود . ولا مانع من هذا الإيجاب البتة . فوجب الجزم بالحصول .

أما بيان المقام الأول: فهو أن كل ما لا بد في كونه تعالى مؤثراً في

⁽١) الدور والمحال (م).

الممكنات. إما أن يقال: إنه كان حاصلًا ازلًا وأبداً. أو ما كان حاصلًا. فإن كان الأول، فحينئذ يلزم أن المؤثر كان تاماً من جميع الجهات المعتبرة في المؤثرية أزلاً وأبداً. وإن كان الشاني، فحينئذ لا بــد لحدوث تلك الأحــوال من مؤثر. ويعود التقسيم الأول فيه. ويلزم التسلسل وهو محال.

وأما بيان المقام الثاني: فهو أنا لو فرضنا انتهاء الأجسام في طرف الزيادة إلى حد ، بمتنع حصول الأزيد منه ، فللك الامتناع إما أن يكون لنفس الجسمية ، أو لأجل شيء من عوارضها ، والأقسام الثلاثة باطلة ، فالقول بحصول الامتناع باطل ، أما بيان أنه لا يجوز أن يكون ذلك الامتناع لنفس الجسمية ، أو لشيء من لوازمها : فهو أنه لو كان الأمر كذلك ، لامتنع حصول شيء من الأجسام . لأن الماهية ولوازمها مشترك فيها بين جميع أفراد تلك الملهية . وأما بيان [أنه (1)] بمتنع أن يكون ذلك الامتناع لشيء من عوارض المقارقة : فهو أنا نعيد التقسيم الأول في السبب المقتضي لاختصاص ذلك القدر الزائد ، بحصول ذلك المانع . فإن كان ذلك لأجل عارض آخر ، لزم التسلسل في العوارض ، وذلك عال ، فثبت : أن الموجب لوجود هذه الأجسام : والمراتب المكنة ، لأن نسبة تلك الذات الموجبة ، إلى بعض الأجسام كنسبته إلى الموقي . ولما تشابهت النسب ، وجب أن يتشابه الأثر . فلما حصل البعض ، وجب أن يحصل الباقي . فهذا الاستدلال على قول القائلين بالموجب .

وأما على قول القائلين بالمختار : فهو أن يقال : كمل واحد من آحاد الأجسام : ممكن الوجود في تفسه . وحصول بعضها لا يمنع من حصول الباقي . وكل ما كان كل واحد من آحاده ممكناً ، ولم يكن وجود البعض مانعاً من وجود الباقي ، وجب أن يكون وجود مجموعه ممكناً . وهذا ينتج : أنه لا يمتنع وجود أجسام لا نهاية لها دفعة واحدة . وذلك هو المطلوب .

⁽۱) من (ط).

الحجة الثالثة للقوم: أن قالوا: إن المتناهي ، وإن كان في غاية الكبر ، فإنه بالنسبة إلى غير المتناهي ، يكون في غاية القلة والحقارة . فلو كانت الأجسام متناهية ، لكان ملك الله وملكوته في غاية الحقارة . ولأنه يلزم أن يكون امتناع الله من الجود والرحمة ، أكثر من إيجاده ومن وجوده . وهذا هو بعينه الشبهة التي يتمسك بها الفائلون بأزلية العالم . فإنهم قالوا : ه لو لم يكن الباري تعالى موجداً للعالم ، لزم تعطيل الله تعالى عن الجود ، مدة غير متناهية ، فالذي ذكره القدميون في الزمان ذكره هؤلاء في طرف المكان .

واعلم : أن الجـواب عن الكلام الأول : إنـا لا نسلم أن بـديهـة العقـل جازمة بأنه لا بد وأن يتميز جانب عن جانب في خارج العالم ، بل العقل متوقف فيه .

وعن(١) الكلام الثاني : إنه يقال : لم لا يجوز أن يقال : إن وجـود أجسام لا نهاية لها ، ممتنع لذاته . فالجسم الموصوف بهذا القيد ، ممتنع لذاته ؟ .

وعن الكلام الثالث : إن الجود إنما بمكن فيها يكون ممكناً في ذاته . فإذا بينا : أن وجود أجسام بالصفة المذكورة وهي صفة كنونها غير متناهية تمتنع لذاته . لم يكن ترك إيجاده ترك للجود .

فهذا تمام الكلام في هذا الباب . والله أعلم .

⁽١) مكررة في (ط).

الخصل الثاني في بيان أن الأجسام متماثلة في الذات والمامية

اعلم : أن هذه المسألة أصل عظيم في تقرير الأصول الإسلامية . وذلك لأن بهذا الطريق بمكن الاستدلال على وجود الإله الفاعل والمختار . ويه أيضاً : يمكن إثبات معجزات الأنبياء . وبه أيضاً : يمكن إثبات الحشر والنشر والقيامة .

أما بيان الأول: فتقريره: أنه إذا ثبت أن الأجسام متماثلة في تمام الماهية ، فحينئذ يكون اختصاص كل واحد منها بصفته المعينة ، وشكله المعين ، وحيزه المعين : أمراً جائزاً [والجائزاً] لا بد له من مرجح وذلك المرجح إن كان موجباً كانت نسبته إلى الكل على السوية ، فامتنع كونه سبباً للصفات المختلفة في الأجسام ، وإن كان قادراً فهو المطلوب .

وأما بيان الثاني : وهو تقرير النبوة . فهو أن الأجسام ، لما كانت متساوية في تمام الماهية ، فحينئذ وجب أن يصح على كــل واحــد منهــا مــا يصــح عــلى الآخر ، وحينئذ يكون الإتيان بالمعجزات وبخوارق العادات : أمراً ممكناً .

وأما بيان الثالث: فهو أن الأجسام إذا كانت متساوية في تمام الماهية ، لزم جواز التخرق والتمزق على الأفلاك . وحينئذ يكون كل ما أخبر الأنبياء من أحوال القيامة جائزاً ممكناً .

⁽١) من (ط).

فثبت : أن هـذا الأصل معتبر في تقرير الإلهيات والنبـوات والمعـاد . فيجب الإهتمام بتقريره : فنقول : الناس ذكروا فيه وجوهاً :

الأول: إن الأجسام متساوية في كونها شاغلة للأحياز، وفي كونها قبابلة للأعراض. وإذا حصل الاستواء في هذه المعاني، فقد حصل الاستواء في تمام الماهية. وهذا بعيد. لأن كونها شاغلة للأحياز، وقبابلة للأعراض: لوازم لتلك الذوات وأحكام لها. والاستواء في اللوازم والأحكام لا يدل عبلي الاستواء في تمام الماهية. لما ثبت: أن الأشياء المختلفة، لا يبعد اشتراكها في اللوازم.

الشاني: قالسوا: الجسم بمكن تفسيمه إلى الفلكي والعنصري، وإلى اللطيف والكثيف، وإلى الحمار والبارد، والأرضي والناري. ومورد التفسيم مشترك فيه بين جميع الأقسام. فكونه جسماً مفهوم واحد مشترك بين الكل. وهو المطلوب.

وهذا أيضاً ضعيف . لأنه بمكن أيضاً تقسيم الصفة إلى الصفة الـروحانيـة والصفة الجسمانية ، وإلى اللون والطعم والرائحة . وهذا يقتضي كون الصفات متساوية في كـونها صفات ، وأن يقـع اختلافهـا بسبب صفات أخـرى . ويلزم التسلسل ، وهو محال .

والأقرب في هذا الباب: أن يقال: لا شك أن الأجسام متساوية في كونها متحيزة. وهذا المفهوم قدر مشترك. فالأجسام لما كانت متساوية في هذا المفهوم. لو كانت مختلفة باعتبار آخر، لكان ما به المشاركة غير ما به المخالفة. فوجب أن يكون اعتبار الحجمية والمتحيزية، أصراً مغايراً لتلك الاعتبارات الأخرى. وإذا كان كذلك، فنقول: إما أن يكون كل واحد من ذينك الاعتبارين حالاً في الآخر، ومحلاً له. وإما أن لا يكون حالاً في الآخر، ولا علاً له. وإما أن لا يكون حالاً في الآخر، ولا علاً له. وإما أن يكون حالاً في الآخر، ولا علاً له.

والأول باطل لوجهين : أحدهما : إن الحال مفتقر إلى المحل فلو كان كــل واحد منهما حالًا في الآخر ومحلًا له ، لزم الدور . والثاني : إنا نبــين أن الحجمية والتحيز ، يمتنع أن يكون حالًا في محل . والثاني باطل: لأن على [هذا(١٠)] التقدير تكون الأجسام ذوات متماثلة في أنفسها . وأما الاعتبارات التي بها حصل الاختلاف . فهي أسور مغايرة للأجسام ، ومباينة عنها بحسب الذات . وذلك لا يقدح في مطلوبنا .

وأما القسم الثالث: وهـو أن يكون ذلـك الاعتبار حـالاً في الأجسـام، وتكـون الأجسام، وتكـون الأجسام محـلاً لها . فهـذا لا يقدح في قـولنا . لأن عـلى هذا التقـدير: الأجسام متماثلة في تمام الماهية، ومختلفة بالأعراض الحـالة . وذلـك لا يقدح في قولنا .

وأما القسم الرابع: وهو أن تكون الحجمية والنحيز حمالاً في ذلك الاعتبار، وصفة لها. فذلك محال . لأن الحجمية والتحيز مفهومات مختصة بالحيز والمكان والجهة. فتلك الاعتبارات. إن كانت مختصة بالحيز والجهة، كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً.

وأما القسم الرابع: وهو أن تكون الحجمية والتحيز حالاً في ذلك الاعتبار، وصفة لها. فذلك محال. لأن الحجمية والتحيز مفهومات مختصة بالحيز والمكان والجهة. فتلك الاعتبارات. إن كانت مختصة بالحيز والجهة. كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً. وذلك يقتضي حلول الجسم في الجسم. وإن لم نكن مختصة بالحيز والجهة، كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً. وذلك يقتضي حلول الجسم في الجسم. وإن لم تكن مختصة بالحيز والجهة، أمتنع علول الجسمية فيه لأن حلول ما يجب كونه مختصاً بالمكان والجهة [في شيء . عتنع كونه مختصاً بالمكان والجهة [في شيء .

فهذا أقصى ما يمكن أن يقال في هذا الباب. والله أعلم .

⁽١) من (ط).

⁽٢) من (ط)..

	•		

الخصل الثالث

في الاعتراض على الدليل المذكور في أن العالم واحد

احتج أصحاب ﴿ أرسطاطاليس ﴾ على صحة هذا القول من وجوه :

الحجمة الأولى: قالموا: ثبت أن شكل العمالم همو الكرة، فلو حصل عالمان، لكانا كرتين، والكرتان إذا حصلتا، لزم أن يحصل فيها بينهما خلاء متقدر بمقدار معين. والقول بالخلاء قد ثبت أنه محال. فوجب أن يكون القول بإثبات العالمين محالاً.

الحجة الثانية: قالوا: لو فرضنا عالمين، لحصل في داخل كل واحد منها أرض وهواء، وماء ونبار. ضرورة أن الشركيب والمنزاج لا يحصل إلا بهذه العناصر. والجسم الواحد لا يكون له إلا حيز واحد بالطبع. ومتى كان الأمر كذلك، كنان بقاء أحمد هذه العناصر في أحمد ذينك الحيزين: قسراً دائماً. والقسر الدائم محال، فكان القول بوجود العالمين محالاً.

الحجة النائشة: إنه ثبت أن إلىه العالم واحد موجب بالذات. وثبت أن الواحد لا يوجد إلا الواحد، فوجب أن لا يكون الصادر الأول عنه، إلا عقـلاً واحداً. وأن يصدر عن ذلـك العقل: عقـل وفلك. كما شـرحنا كيفيـة ترتيب الوجود على مذهبهم.

فلو فرضنا عالمين متباينين ، لزم أن يحصل هناك عقول غير هذه العقول ،

وأفلاك غير هذه الأفلاك . وحينئذ يلزم أن يصدر عن الواحد أكثر من الواحد . وهو محال .

. فهذا جملة دلائل القائلين بأن العالم يجب أن يكون واحداً .

واعلم : أن الحجة الأولى في غاية الضعف . وبيانه من وجوه :

الأول : لم قلتم : إنه يجب أن يكون شكل العالم هـو الكرة ؟ وذلـك لأنا بينا في مسألة الجوهر الفرد : إن دلائلكم في إثبات الكرة والـدائرة : ضعيفة . ودلائلكم في إثبات أن الجسم البسيط هو الكرة : ضعيفة باطلة .

السؤال الشاني: إن سلمنا صحة ذلك ، لكن ثبت في و المجسطي ، أن فلك تدوير و المريخ ، أعظم من كلية فلك الشمس . وإذا كان الأمر كذلك . فلك تدوير و المريخ ، أعظم من كلية فلك الشمس . وإذا كان الأمر كذلك . فلم لا يجوز أن يكون الفلك الأعظم ، مع ما فيه من الأفلاك الثمانيسة والعناصر : تكون مركوزة في ثخن فلك آخر في غاية العظمة ، ويكون في ثخن ذلك الفلك من أمثال الفلك الأعظم الذي نعرفه ألف ألف ؟ بل نقول : ولم لا يجوز أن يكون ذلك الفلك الذي ذكرناه : مركوزاً في ثخن فلك آخر ؟ وكذا القول في الثالث والرابع . ومن الذي يمكنه أن يذكر في إبطال هذا الاحتمال خيالاً إقناعياً ، فضلاً عن البرهان اليقيني ؟ .

السؤال الثالث : سلمنا : أنه يلزم القول بالخلاء . فلم قلتم : إن القول بالخلاء باطل ؟ والكلام في الخلاء قد تقدم .

وأما الحجة الثانية: فهي أيضاً في غاية الضعف. لأنا نقول: قد ثبت أن الاستواء في الصفات واللوازم، لا يدل على الاستواء في تمام الماهية. فلم لا يجوز أن يقال: إن نبار ذلك العبالم، وإن كانت مساوية لنبار هذا العبالم، في الحرارة والبيوسة، والإشراق والصعود. إلا أنها يختلفان بحسب المباهية الأصيلة؟ والبذي يقرر هذا السؤال: [أن(١)] مذهب الشيخ الرئيس: أن الصورة النارية صفة مغايرة للحرارة والبيوسة والإشراق والإحراق والصعود

⁽١) من (ط).

مقتضية للصفات , وتلك الصورة هي الطبيعة النارية , وإذا كان كـذلك . قلم لا يجوز أن تكون تلك الصورة مخالفة بالماهية لهذه الصورة ، وإن كانتا مشتركتين في هذه الأثار ؟ وعلى هذا التقدير فالإشكال زائل .

السؤال الثناني: هب أنها مشتركان في تمام المناهية . لكن لم لا يجوز أن يقال : الجسم محتاج إلى مطلق الحيز . فإما إلى الحين المعين فنلا ؟ بدليل : أن هذا الجيزء من الأرض ههنا ، وذاك الجيزء هناك . واختلاف أجزاء الأرض والماء ، في الأحياز ، لا يوجب المحال . فكذا ههنا .

السؤال الثالث : ما الدليل على أن القسر الدائم محال ؟ فإن هذه المقدمة ليست بديهية ، بل لا بد في تقريرها من الحجة والبرهان .

وأما الحجة الشاللة : ففي غاية الضعف أيضاً . لأن الكلام في إبطال مذهبهم في سلسلة الوجود ، قد سبق الاستقصاء . وهذه الحجة مبنية عليها . فكانت هذه الحجة أولى بالبطلان والضعف .

فقد ظهر بهذه البيانات : أن دلائل الفلاسفة في إثبات هذه المطالب أوهى من بيت العنكبوت . وأن الحق : أن العقول البشرية ضعيفة ، والعلوم الإنسانية حقيرة . وأن الحقى الحتى الحتى الصريح ما جاء في الكتاب الإتمي . حيث قال : ﴿ وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً﴾ (الله أعلم .

⁽١) الإسراء ٨٥.

-

•

•

•

•

.

.

المقالة الرابعة في الكلام في الميولس الأواس وفي تفاريعما

,			
		•	

المقدمة في ماهية الأجسام

اتفق (۱) جمهور العقلاء ، على أن هذه الأجسام العظيمة المحسوسة ، لا بد لها من هيول . إلا أنهم اختلفوا في أن تلك الهيولى ما هي ؟ أما القائلون بإثبات الجزء الذي لا يتجزأ . فقد انفقوا على أن مادة حصول هذه الأجسام هي تلك الأجزاء التي لا تتجزأ . وأما القائلون بحدوث الجواهر والأجسام ، فقد انفقوا على أنه تعالى يخلق هذه الجواهر ، ثم يؤلفها ، ثم يركبها . فيتولد من تأليفها وتركيبها هذه الأسجام العظيمة . وأما القائلون بقدم هذه الأجزاء فقد اختلفوا . منهم من قال : إنها كانت متفرقة ، واقعة في الخلاء ، من الأزل إلى الموقت الذي جمعها الله ، وخلق منها هذا العالم . ومنهم من قال : إنها كانت جمعها الله ، وخلق منها هذا العالم . ومنهم من قال : إنها كانت جمعها ناراً وهواءاً وغيرها . ولفظ القرآن مشعر بهذا في قوله تعالى : ﴿ أولم يبرى الذين كفروا : أن السموات والأرض ، كانتا رتفاً . ففتقناهما(٢٠)؟ ﴾ ويعرى الذين كفروا : أن السموات والأرض ، كانتا رتفاً . ففتقناهما(٢٠)؟ ﴾ ولفظ أول التوراة(٢) مشعر بالقول الأول . فهذا القول هو الذي اختاره كل من

 ⁽١) المقالة الحرابعة في الكلام في الهبولي الأولى وفي تضاربعها . وفيه فصول . الفصل الأول . انفق جمهور العقلاء . . . إلخ (م ، ط)

⁽٢) الأنبياء ٣٠ .

 ⁽٣) نص أول الدوراة: ٩ في البدء خلق الله السموات والأرض. وكانت الأرض خربة وخالية ،
 وعمل وجه الغمر ظلمة ، وربيح الله ، يرف عمل وجه المياه . وقبال الله : ليكن نـور ، فكـان نـور . . . الخ ، [تك ١ : ١ - ٣] .

قـال : إن السموات والأرض محـدثة بسبب التـركيب والشكل . قـديمــة بحسب الميولى .

وأما د أرسطاطاليس ، وجمهور أصحابه المتقدمين والمتاخرين المعتبرين . كدابي نصر الفارابي، ودأبي علي بن سينا، . فقد اتفقوا على أن الحجمية والتحيز ليس ذاتاً قائمة بالنفس ، بل هي صفة حالة في المحل . وذلك المحل هو هيولى . وهذا التحيز هو الصورة الحالة في ذلك المحل ، ويحصل من حلول تلك الصورة في هذه الهيولى الجسم .

والمختار عندي : أن القول بإثبات الهيول ـ بهذا التفسير ـ باطل . فيجب علينا أن نذكر دلائل المثبتين للهيولى أولاً ، ثم نعترض عليها ثـانياً ، ثم نقيم الدلائل اليقينية على القول بامتناعها ثالثاً (١) .

⁽١) ثالثاً : احتج القائلون . . . إلخ [الأصل] .

الفصل الأول في دلانل المثبتين للميولس

احتج القائلون بإثبات الهيولي على صحته من وجوه :

الحجة الأولى: وهي التي عليها يعولون ، وبها يصولون: أن قالوا: ثبت بالدليل أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه ، كما أنه واحد عند الحس . وأن القول بتمركيب الجسم من الأجمزاء التي لا تتجمزأ بماطمل . مسواء كمانت تلك الأجزاء متناهية أو غير متناهية . وهذا هو المراد من كون الجسم متصلاً .

إذا عرفت هذا ، فنقول : الجسم في نفسه متصل ، ولا شك أنه قابل للانفصال . فنقول : قابل هذا الانفصال . إما أن يكون هو الاتصال ، أو غيره ، والأول باطل . لأن القابل يجب أن يبقى مع القيول . والاتصال لا يبقى [البنة (١)] مع الانفصال . فامتنع أن يكون القابل للانفصال هو الاتصال . فلا يد من الاعتراف بوجود شيء موى الاتصال ، يكون قابلاً لهذا الانفصال الطارىء ، ولذلك الاتصال الزائل ، وحينئذ ثبت : أن الجسم مركب من الاتصال ، ومن شيء آخر يقبل ذلك الاتصال . وهو المطلوب .

الحجة الثانية : ذكر الشيخ في و الشفاء ، حجة أخرى . فقال : و الجسم لا شك أنه موجود بالفعل ، ولا شك أنه قابل للصور والأعراض . والشيء

⁽١) من (ط).

الواحد لا يمكن أن يكون مؤثراً في الفعل ولا في القوة معاً . بناء على أن البسيط لا يصدر عنه أثران ، فوجب كونه مركباً من جزءين . أحدهما : عنه له القوة . والثاني : عنه له الفعل . والذي عنه له القوة هو الهيولى . والذي عنه له الفعل هو الصورة ، فوجب كون الجسم مركباً من الهيولى والصورة ، وهانان الحجتان هما اللتان ذكرهما الشيخ ، أبو علي ، وعول عليها في إثبات الهيولى . وأنا كنت تكلفت لهم وجوهاً أخرى . أذكرها ههنا :

الحجة الثالثة : إن العقلاء ذكروا في حد الجسم كلامين : أحدهما : قـول من يقـول : إنه الـطويل العـريض العميق . والثاني : إنـه الجوهـر الـذي يمكن فـرض الأبعـاد الثـلاثـة فيـه ـ أعني : الـطول والعـرض والعمق ـ وكـلا هـذين التعريفين لا يصح إلا مع القول بالهيولي .

أما التعريف الأول: فهو أن الطويل العريض العميق: عبارة عن الموصوف بالطول والعرض والعمق. والموصوف غير الصفة ، لا محالة . فالموصوف باللطول والعرض والعمق ، لا بد وأن يكون مغايراً لهذه الأشياء . والمغاير لهذه الأشياء : جوهر مجرد في ذاته عن الحصول في الحيز والمكان والجهة . لأن كل ما كان حاصلاً في المكان والحيز ، قلا بد وأن يكون له ذهاب في الجهات ، وامتداد في الأحياز . فلما كان الموصوف بهذه [الأوصاف (1)] الجهات ، وابت : وثبت : والامتدادات ، خالياً عنها . امتنع كونها حاصلاً في الأحياز والجهات ، وثبت : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك أن الطول والعرض والعمق : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك الصفات في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك المعل والعرض والعمق : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك المعل والعرض والعمق : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك المعل والعرض والعمق . فقد حصل الجسم ، فوجب كون الجسم مركباً من الهيولي والصورة .

وأما قول من يقول: الجسم هو الجوهر الذي يمكن قرض الأبعاد الثلائة فيه . فهذا أيضاً تصريح بأن الأبعاد الثلاثة موجودة في جوهس، وحاصلة فيه . فالأبعاد الثلاثة هي الصورة ، وذلك الجوهر هو الهيولي . فقد ثبت : أن الناس

⁽۱) زیادة .

أطبقوا على صحة هذا الحد . وثبت : أن هذا الحمد يوجب كـون الجسم مركبـاً من الهيولي والصورة . وذلك هو المطلوب .

الحجة الرابعة: إنه لو لم يكن الجسم مركباً من الهيولى والصورة. لكانت الأفلاك قابلة للخرق والالتئام والكمون والفساد، وهذا باطل . أما بطلان التالي، فمتفق عليه بين الفلاسفة. وإنما الشأن في إثبات الشرطية. فنقول: الدليل عليه: هو أن الأجسام متساوية في الجسمية. فامتناع جسمية الفلك عن قبول الخرق. إما أن يكون للجسمية، أو لما يحصل فيها، أو لما يكون محلاً لها، أو لما لا يكون حلاً لها، أو لما لا يكون حالاً فيها ولا محلاً لها. والأفسام باطلة سوى القسم الثالث. وهو أن يكون ذلك الامتناع، لأجل ما تكون الجسمية حالة فيه، وإذا ثبت هذا، وجب كون الجسم مركباً من الهيولى والصورة.

وإنما قلنا: إنه يمتنع أن يكون ذلك الامتناع لأجل الجسمية: لأنه لو كان الأمر كذلك ، لوجب حصول هذا الحكم في جميع الأجسام . وهو باطل . وإنما قلنا: إن ذلك الامتناع ليس لأجل شيء حال في الجسمية ، وذلك لأن ذلك الحال . إن لم يكن من لوازم الجسمية ، امتنع كونه سبباً لهذا الحكم ، الذي هو من لوازمه . وإن لم يكن من لوازمه ، عاد الطلب في أنه : لم اختص ذلك الجسم بعينه به ؟ فإن كان ذلك لصفة أخرى ، لزم التسلسل .

وإنما قلنا: إن ذلك الامتناع حصل لأجل شيء غير الجسمية ، وغير ما دون حالاً فيها ، وغير ما يكون محلاً لها . وذلك لأن نسبة ذلك المبابن إلى جميع الأجسام على السوية . فامتنع أن يكون سبباً لاختصاص الجسم المعين بوجوب هذه الصفة . ولما بطلت الثلاثة ، ولم يبق إلا أن يكون ذلك الجسم لأجل ما كان محلاً لتلك الجسمية المعينة ، وجب القطع بصحته . وتقريره : إن لذلك الفعل مادة معينة ، وتلك المادة لا تقبل إلا تلك الصورة المعينة ، وإلا ذلك الشكل المعين ، فلأجل هذا السبب [كان (١)] اختصاص تلك الجسمية بدلك الشكل وبذلك الوضع : واجباً . وهو المطلوب .

⁽١) زيادة .

الحجة الخامسة: وهي: إنا قد دللنا على إثبات الخلاء، ودللنا على أن الحلاء لا يجوز أن يكون عدماً محضاً ونقباً صرفاً. بل هو أبعاد وامتدادات. فنقول: لو كان الجسم عبارة عن مجرد الأبعاد والامتدادات، فحيئذ يلزم كون الخلاء جسماً. فيلزم من حصول الجسم في الخلاء: تداخل الأجسام. وهو عال فيقي: أن يقال: الجسم هو الأبعاد الحالة في المادة. والخلاء هو البعد المجرد عن المادة. وعلى هذا التقدير، فإنه يجب أن يكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة.

فهذه جملة الوجوه التي ذكرناها في إثبـات كون الجسم مـركباً من الهيــولى والصورة .

الغصل الثاثي في الاعتراض على حجج الجثبتين للهيولس

نقول : أما الحجة الأولى : فالاعتراض عليها من رجوه :

السؤال الأول : أن نقـول : دليلكم بناء عـلى نفي الجوهـر الفرد . وقـد مبق الاستقصاء في هذه المسألة نفياً وإثباتاً .

السؤال الثاني: سلمنا: أن لمجسم في نفسه شيء واحد متصل . إلا أنا نقول: إنا لا نفهم من كونه متصلاً ، إلا أنه في نفسه شيء واحد . ولا نفهم من ورود الانفصال عليه إلا أنه صار اثنين . وعلى هذا التقدير . فالزائل هو الوحدة ، والطارىء هو التعدد والاثنينية . لكن الفلاسفة أتفقوا على أن الوحدة والعدد قائمة بالأجسام .

فهذا الدليل الذي ذكرتم يقتضي كون الوحدة والعدد عرضين قائمين بالجسم ، ولا يقتضي وقوع التركيب في ماهية الجسم وفي ذاته وفي مقوماته . واللذي يؤكد هذا السؤال : هو أن الجسم عند ورود الانفصال عليه لم يبطل انصاله . لأن كل واحد من الجزءين ، يبقى متصلاً ، كما كان . إنما الزائد هو الوحدة فقط ، وذلك يؤكد ما قلناه . واعلم : أن هذا السؤال كلام معقول حق .

ولما أوردنا هذا السؤال على القوم، لم نجد عندهم جواباً شافياً في هذا الباب. ثم إنا لما وجدنا أن الذي يمكن أن يندفع به هذا السؤال وجوه ثلاثة : الأول: وهو الذي لخصناه للقوم. أن نقول: إن عند الانفصال يعدم الجسم الأول، ويحدث جسمان آخران. وعلى هذا التقدير، فالجسمية يصح عليها أن تعدم بعد الوجود، وأن توجد بعد العدم. وكل ما كان كذلك، فللا بدله من مادة.

[أما(1)] المقدمة الأولى: فالدليل على صحتها: أن الجسم البسيط كان قبل القسمة شيئاً واحداً في نفسه ، ثم بعد القسمة حصل جسمان ، فهذان الجسمان الحادثان بعد القسمة . إما أن يقال: إنها كانا موجودين قبل القسمة ، أو ما كانا موجودين قبل القسمة . والأول باطل . لأن هذين الجسمين ، لو كانا حاصلين قبل القسمة ، لكان ذلك الجسم مركباً عنها ، فحينئذ لا يكون ذلك الجسم قبل ورود التقسيم عليه واحداً . لكنا فرضناه واحداً . هذا خلف . وأما القسم الثاني : هو أن يقال : هذان الجسمان ، إنما حصلا بعد القسمة ، وما كانا موجودين قبل القسمة . فهذا يقتضي أن يقال : وحدث هذان الجسمان الحاصلان بعد القسمة . صار معدوماً ، وحدث هذان الجسمان الحاصلان بعد القسمة .

فثبت : أن الجسم قد يوجد بعد العدم ، ويعدم بعد الوجود .

وأما بيان المقدمة الشانية: وهمو أن كل [ما (٢)] صبح عليه المزوال والحدوث ، قلا بدله من مادة . فالدليل عليه : إن كل محدث ، فهو قبل حدوثه مسبوقة بإمكان الحدوث . وذلك الإمكان لا بدله من محل . وهو الهيولى . وتقرير هذه المقدمة : قد ذكرناه في كتاب و القدم والحدوث ، في باب : أن كل محدث فلا بدله من مادة .

وهذا غاية الكلام في تقرير هذا الوجه .

ولقائل أن يقول : قد ذكرنا : أن القول بأن التقريق إعدام للجسم

⁽١) زيادة .

⁽۲) زیادهٔ .

⁽٣) زيادة .

الأول ، وإحداث للجسمين الحاصلين بعد القسمة : في غاية البعد عن العقل . فإنه يقتضي أن من غمس إصبعه في البحر ، فقد أعدم البحر الأول ، وأحدث بحراً جديداً . وذلك لا يقوله عاقل . ومن أشار إلى جانب من جوانب الفلك ، فهذه الإشارة توجب حدوث ذلك الامتياز ، فوجب أنه لما أشار إلى الفلك ، فقد أعدم الفلك ، وأحدث هذا الفلك . وذلك لا يقوله عاقل .

الطريق الثاني في الجواب عن السؤال المذكور: ما تكلفه بعض الناس فقال: وقد ثبت أن الجسم البسيط في نفسه شيء واحد، وشهد أنه قابل لانفسامات غير متناهية . يجعنى : أنه لا ينتهي في الصغر إلى حد، إلا ويقبل بعده الانقسام . وثبت : أنه لا يمكن خروج تلك الانقسامات التي لا نهاية لها ، إلى الفعل . ومجموع هذه الانقسامات يقتضي : أن الجسمية مستلزمة للاتصال . يحنى : أنه إلى أي حد وجد في الصغر ، فإن الباقي بعد ذلك متصل . فهذا الاتصال يكون من لوازم الجسمية . ولا شك أن الجسم قابل للانفصال ، والشيء الواحد لا يكون مستلزماً للشيء ، وقابلاً لنقيضه . قوجب أن يكون التي هي مستلزمة الذيك يكون الجسمية التي هي مستلزمة للاتصال . والآخر : الهيولى التي هي قابلة للانفصال ، فثبت : أنه لا بد وأن يكون الجسم مركباً من جزءين . أحدهما : حال في الآخر . .

واعلم : أن هذا الوجه أيضاً ضعيف : وبيانه من وجوه :

الأول: لم لا يجوز أن يقال: الجسم من حيث إنه جسم، يقتضي كونه متصلاً، لولا القاسر، فأما إذا ورد الفاسر، فإنه يقبل الاتصال، فبلا يبعد في الشيء الواحد أن يقبل أمرين متضادين، بحسب شرطين مختلفين، ألا ترى أن الطبيعة توجب السكون، بشرط حصول الجسم في المكان الطبيعي، والحركة، بشرط كونه حاصلاً في الحيز القريب؟ فكذا [ههنا(۱)] هذا الجسم إذا نبزل وحده كانت جسميته مقتضية للاتصال، أما إذا وصل إليه القاسر، فإنه يقبل ذلك النفريق والانقسام.

⁽١) وهكذا هذا الجسم (م).

الوجه الثاني في الاعتراض: إن مدار كلامهم على أن الشيء الواحد لا يكون مستازماً للشيء ، وقابلًا لنقيضه . وهذا أيضاً وارد عليهم . لأن الهيولى مستلزمة للصورة ، والصورة مستلزمة لللاتصال ، ومستلزم المستلزم : مستلزم فالهيولى مستلزمة للاتصال . وقابلة للاتفصال . [فثبت : أن هذا محال . على قانون قولهم ـ لازم .

الشالث: إنهم يقولون: الجسمية مستلزمة للاتصال، والهيولي قابلة للانفصال (1) وهذا على قانون قولهم باطل. لأن الانفصال عبارة عن حصول كل واحد من القسمين، بحيث يتخللها حيز فارغ. وهذا المعني إنما يعقل حصوله في الشيء [الذي (1)] يكون له اختصاص بحيز وجهة. والهيولي عندهم ليس لها حصول في حيز، ولا اختصاص بجهة. وإذا كان الأمر كذلك، امتنع كونها قابلة للانفصال. فإن التزموا أن الهيولي لها في حد ذاتها المخصوصة، حصول في حيز، واختصاص بجهة. فنقول لهم: بهذا. الهيولي المخصوصة، حصول في حيز، واختصاص بجهة. فنقول لهم: بهذا. الهيولي المجسم الله ما يكون حاصلاً في الحيز، ومختصاً بالجهة.

الرابع: إنكم قلتم: والانفصال عدم الاتصال عها من شأته أن يتصل و وهذا يقتضي أن يكون الموصوف بالانفصال هو الجسمية . وإذا سلمنم أن القابل للانفصال هو الجسم ، فحينئذ يسقط أصل دليلكم . لأن مدار هذا الدليل ، على أن القابل للانفصال ليس هو الاتصال .

الطريق الثالث في دفع ذلك السؤال المذكور : أن يقال : الجسم موجود بالفعل في كونه جسماً ، وهو بالقوة في سائر الصفات والأعراض . والشيء الواحد لا يكون بالقوة وبالفعل بالاعتبار الواحد . فوجب حصول التركيب فيه . واعلم أن هذا هو الحجة الثانية التي نقلناها عن القوم .

⁽۱) من (ط).

⁽۲) من (ط).

والسؤ ال عليه : إنه بناء على أن الواحد لا يصدر عنه إلا الـواحد . وقـد مبق بيان ضعفه .

ثم نقول: هذا الإشكال وارد أيضاً عليكم في مسائل:

إحداها: أن الهيولى إما أن تكون شيئاً موجوداً , وإما أن لا تكون . فإن لم يكن لها في نفسها وجود ، امتنع كونها جزءاً من ماهية الجسم الموجود . لأن المعدوم لا يكون جزءاً من الموجود . وإن كان لها في نفسها وجود ، فحينشذ يصدق عليها أنها موجودة بالفعل ، ويصدق عليها أنها قابلة للصور والأعراض ، وحينئذ يرجع الكلام الذي ذكرتموه . فيلزم : افتقار الهيولي إلى هيولي آخر ، لا إلى غير النهاية . وهو باطل .

وثانيها : إن النفس الناطقة من الهيولي والصورة وهو باطل .

وثالثها: إن ذات الباري تعالى مؤثرة في وجود الممكنات. وهو تعالى عالم بالكليات. والعلم عندكم عبارة عن حصول الصورة المطابقة للمعلومات في ذات العالم. فيلزم كون ذات الله تعالى مؤثرة وقابلة لتلك الصور معاً. فيلزم كونه مركباً من الهيولى والصورة. وهو باطل.

ورابعها: إن القابل للحركة والسكون ، واللون والشكل ، هو الجسم لا الهيولى نقط . فنقول : الصورة الجسمية توجب تقديم الهيولى بالفعل ، وتوجب قبول هذه الأعراض . فلزم أن تكون الصورة في ذائها مركبة من الهيولى والصورة . وأنه باطل .

فثبت بهذه الوجوه : أن هذا الكلام باطل .

وأما الحجة الشائنة : إن لفظ السطويل . وإن كنان يوهم أن السطول صفة قائمة بالمحل ، إلا أن الذين يثبتون الجوهر الفرد ، يقولمون : • لا معنى للطويل إلا مجموع جوهمرين ، تركبنا في سمت واحد • فباللفظ وإن أشعر بكون الطول صفة ، إلا أن بعد [هذا (1)] التفسير ، يزول هذا الاشتباء .

¹⁾ من (م) .

ثم نقول : إن سلمنا نفي الجوهر الفرد . إلا أن هذا الكلام يدل عـلى أن المقـدار عـرض زائـد عـلى ذات الجسم . وهـذا مسلم . إلا أن هـذا لا يقتضي وقوع التركب في ذات الجسم وفي ماهيته .

وأما الحجة الرابعة : فهي مبنية على أن الخبرق والالتئام عـلى الأفلاك : محال . وفيه الأبحاث الكثيرة المذكورة في موضعها .

وبـالجملة : فهذه الحجـة التي تكلفناهـا للقوم في إثبـات هذا المطلوب : أحسن من كل ما ذكروه . وكذا القول في الحجة الخامسة .

وههنا أخر الكلام في الاعتراض على دلائل المثبتين للهيولي (١٠) .

.

⁽أ) للهبول . واحتج من قال . . . إلخ [الأصل] .

الفصل اثنالت في الدلائل الدالة على نفي الميولى

أحتج من قال بنفي الهيولى بوجوه :

الحجمة الأولى: إن الجسم لوكمان مركباً في ماهيته من جزءين ، لكمان لكل واحد منها حقيقة وماهية . باعتباره يمتاز عن الأخر .

إذا عرفت هذا فنقول: إما أن يكون كل واحد منها من حيث إنه هو: حجماً. وإما أن يكون أحدهما حجماً، والآخر ليس كذلك. وإما أن لا يكون واحد منهما حجماً. والأقسام الشلائة باطلة، فبطل القول بتركب ألجسم من الهيولي والصورة.

أما أنه يمتنع كل واحد منها: حجماً وممتداً في الحين . فلأنها لوكانا كذلك ، لزم كون أحد البعدين داخلاً في الثاني . وذلك عندهم محال . وأيضاً : فلها كان أحدهما محلاً للآخر ، وجب أن يكون ذلك المحل جوهراً قبائماً بذاته ، فيكون الحجم على هذا التقدير جوهراً قائماً بالنفس . وأما القسم الثاني وهو أن يكون أحدهما حجماً دون الثاني . فإن قلنا : إن ما هو حجم في ذاته هو المحل ـ وما هو حجم في ذاته مراتب المثلثات ـ علمنا : أن هذا الشكل يبطل القول بإثبات الجوهر القرد .

الحجة الثانية : ثبت بالبراهين الهندسية : أن القبطر مباين للضلع ، ولـ و كان القطر مركباً من الأجـزاء التي لا تتجزأ ، والضلع ايضـاً مركب من الأجـزاء التي لا تتجزأ ، فحينئذٍ تكون نسبة القطر إلى الضلع ، كنسبة عـدد إلى عـدد أخر . وحينئذ يكونان مشتركين لا متباينين . فثبت يهـذا : أن تركيب المـربع من الجوهر الفرد محال . والله أعلم .

الحجة الثالثة: إن و أقليدس ، برهن في المقالة الأولى على أن السطوح المتوازية الأضلاع ، التي تكون على قاعدة واحدة ، في جهة واحدة ، وفيها ببن خطوط بأعيانها متوازية . فإنه يجب أن يساوي بعضها بعضاً . وإذا ثبت هذا فنقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر الفرد . لأنا إذا قدرنا أن أحد السطحين عشرة في عشرة ، حتى كان مجموعه مائة . وكان السطح الآخر مائة ، يلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحاصلة في ذلك السطح ، مساوية لمائة جزء . وذلك عال .

فإن قالوا: فهذا المحال أيضاً لازم على و أقليدس ، لأن أحد السطحين إذا كان ذراعاً في ذراع ، والآخر طوله من المشرق إلى المغرب . فكيف يعقل كون أحدهما مساوياً للآخر ؟ قلنا : السطحان المتوازيان إذا كان أحدهما قائماً على قاعدته ، وكان الآخر مائلاً ، وكانا جميعاً على قاعدة واحدة ، فيها بين خطين متوازيين . فإن بمقدار ما يزداد السطح المائل في الطول ، فإنه ينتقص عن العرض . والمحال إنما كان يلزم ، لو كان عرض السطح المائل بقدر القاعدة المشتركة لكنه ليس الأمر كذلك ، بل بمقدار ما ازداد في الطول ، انتقص عن العرض . فزال الإشكال . والله أعلم .

فهذه جملة الوجـوه التي يمكن استنباطهـا من المثلثات والـربعات في إبـطال الجوهر الفرد .

واعلم: أن هذه الوجوه قوية ، ولا حيلة في دفعها . إلا أن نفول : إن و أقليدس ، بنى [النظريـات(١)] التي قررهـا في كتابعه على أصلين : أحـــدهما : إثبات الدائرة . والآخر : تطبيق أحد المقــدارين على الآخــر . وذلك لأن أكـــثر

⁽۱) زیانهٔ .

أشكال المقالة الأولى ينتهي تحليها إلى الشكل الرابع . وهذا الشكل برهانه غير مبني على إثبات الدائرة بال على التطبيق . إذا عرفت هذا فنقول : أما القول بالدائرة : فقد بينا أن دلائلهم في إثباته في غابة الضعف . ودلائلنا على نفيه في غابة الفوة . فسقط الاعتماد على ذلك الأصل .

بقي الأصل الثاني . وهـ و النطبيق : فنفـ ول : هذا الأصـل يعسر الـطعن فيه , وإذا ثبتت صحته [ثبت صحة (١٠] ما تضرع عليه من هـذه الـدلائــل . والذي يمكن أن يقال فيه مع الاعتراف بأنه في غايـة الصعوبـة أن يقال: إنـا لا نسلم إمكان تطبيق خط على خط ، وسطح على سطح . والدليل عليه : أنا إذا طبقنا خطأ على خط آخـر ، فـإمـا أن يلفـاه ببعضـه أو بكله . والأول يقتضي انقسام الخط في الطول ، وهـو محـال . والثـاني يـوجب تفـرد أحـد الخـطين في الآخر ، بحيث تكون الإشبارة إلى الآخر ، وذلك محال . لأنه إذا حصل هـذا النفوذ فههنا إما أن يبقى به الامتياز أو لا يبغى . والأول باطـل . لأن الامتياز لا يمكن أن يقع بنفس الماهية . لأن الخطين مشتركان في تمام الماهيـة . ولا بلوازم الماهية ، لأن لوازم الماهية مشترك بين أفراد المناهية ، ومنا يكون مشتـركاً فيــه لا يكون موجباً بالامتياز ولا بالعوارض المفارقة . لأن كل عارض يفرض كونه عارضاً لأحدهما ، فإنه لا بـد وأن يكون عـارضاً لـلآخر . لأنها لما نداخــلا ولم يتميز أحدهما عن الآخر بوجه من الوجوه . فكل عارض بوجد فإنه يكون نسبته إلى أحدهما ، كنسبته إلى الآخر . فيكون ذلك العارض مشتركاً فيه . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون سبباً للامتياز . فثبت : أنه يمتنع امتياز أحمد الخطين عن الاخر في نفس الأمر . وإذا لم يبق الامتياز ، لزم إما اتحاد الاثنين وهو محال . أو أحدهما معماً ، وهو أشــد امتناعـاً . فثبت : أن القول بـالتطبيق يفضى إلى هـــذه الأقسام الباطلة ، فوجب أن يكون القول به باطلاً .

فإن قالوا : فهذا الذي ذكرتم أن لا بماس شيء شيئاً ، وأن لا يلقىشيء شيئاً ، فنقول : قد ذكرنا في الدلائل المبنية على المماسة والملاقباة ، أنه لا معنى

⁽١) من (ط).

لكون الشيئين متماسين ، إلا حصولها في حيزين ، بحيث لا يحصل بينها حيز فارغ ، ولا شيء آخر . وأما ما سوى هذا المعنى في المماسة والملاقاة . فكل ذلك من الأمور الوهمية ، والقضايا النظنية . وقد ثبت : أنه لما قامت الدلائل القاطعة الموجبة لنفيها ، وجب أن لا يلتفت إلى حكم الظن والخيال . وذكرنا لهذا المعنى أمثلة كثيرة من مباحث الفلاسفة . فكذا ههنا الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد : دلائل قاطعة غير محتملة البتة . وهذه المدلائل الهندسية الممذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين . أعني إثبات المدائرة وإثبات المدكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين . أعني إثبات المدائرة وإثبات التطبيق ، وكان المطعن فيها ، وإن كان بعيداً عن الوهم في الجملة : محتمل احتمالاً بعيداً ، وجب المصير إليه ، صوناً لتلك المدلائل القاطعة عن القدح والطعن .

لهذا منتهى ما وصل إليه بحثنا في هذا . والله أعلم .

* * *

[إلهي] أمالك بحق مالاح من لمعان إحسانك في مقامات الكرسي ، وأسالك بحق الأنوار التي أودعتها في سر قلب النجم الثاقب ، وأسألك بحق النور الذي أجريته في بحور الغياهب . وأسألك بالألطاف [التي (1)] خصصت بها صاحب السلسبيل والزنجبيل ، وبحق الكرامات التي خصصت بها عبدك الكامل الجليل . وأسألك بحق صاحب السعادة الجسمانية ، وصاحب الكمالات الروحانية ، وأسألك بحق عبدك في مفاوز عبوديتك ، السابح في بحار تعظيم ربوبيتك . وأسألك بحق الأرواح الطاهرة المقدسة ، الساكنة في كوة الأثير ، وفي منازل الزمهرير . وأسألك (بحق (1)) كل ملك وروح ، سلطنته في تملال منازل الظلمات ، والإظلال . وفي شق الصخور ، وقعور البحور ، وعند ظهور النور ، وتبدل الشرور بالسرور . وبث الظلام ، وتربية الأجنة في وعند ظهور النور ، وتبدل الشرور بالسرور . وبث الظلام ، وتربية الأجنة في

⁽١) من (ط).

⁽۲) من (ط).

ظلم الأرحام . وأسألك بحق ما علمت وما لم أعلم ، وما وصل إليه خاطري وما لم يصل .

وأسألك بحق ملكوتك التي لا يعلمهـ إلا أنت ، وجبرونـك التي لا بحيط يها إلا أنت . وأسألك بحق ما سألك به عبد فأجبته ، ودعماك مسكين فقضيت حاجته : أن تجيب دعـائي ، وأن لا تخيب رجـائي . وأن تخلصني من ظلمـات الأخلاق الذميمة ، والعقائد الذميمة . وتسهل على خيرات الدنيا والأخرة . مع السهولة واليسر ، وإزالة موجبات العسر . إنك أرحم الراحين ، وأكوم الأكرمين . وأقول : شهد لك إشراق(١) العرش ، وضوء الكوسي . ومعارج السموات، وأنوار الثوابت في السيارات على منابـرها المنـوغلة في العلو الأعلى، ومعـارجها المقـدسة عن غبـار عالم الكـون والفساد . بـأن أول الحق الأزلي ، لا يناسبه شيء من علائق العقول ، ومشابه الخواطر ، ومناسبات الأفكار . فالقمـر بمحوه، مقر بالنقصان، والشمس بنغير أحواله محتاج إلى تـدبـير الـرحمن. والطبائع مقهورة تحت قـدرته الفـاهرة ، ممحـورة في عتاب المعـارج العـاليـة . فالمتغيرات تشهمه بعدم تغيره ، والمتعاقبات بدوام مسرمديته . فأزل ميرأ عن الانقضاء ، ودوامه منزه عن المجيء والفناء . وكـل ما صـدق عليه : أنـه مضى وسيجيء، فهو خالقه، وأعلى منه. فيجوده حصل الجود والإيجاد، وبأعلامه الفناء والفساد . وكل ما سواه فهو ثائه في جبرته ، ثابر عند طلوغ نور كبريائه . وليس عند عقبول الخلق، إلا أنه شيء، بخلاف كبل الخلق. له القبدس والجبروت ، والعزة والملكوت . وهو الحي الذي لا يموت .

[تم هذا الكتاب النفيس الشريف العالي ، لمصنفه _ رحمه الله عليه _ يوم
 الاثنين الثاني عشر من جمادي الأخرة ، لسنة خمس وستمائة (٢)

والحمد لله كها هو أهله ٣٠ والصلاة على خير خلقه من الأنبياء والمرسلين ، وخصوصاً محمد ، وآله ، أجمعين .

⁽١) سرادق (م) .

⁽٢) بن (طُ).

⁽٢) هوله (ط).

[تم الكتاب السادس من كتاب (المطالب العالية من العلم الإلهي ، للإمام فخر الدين الرازي . ويليه الكتاب السابع في الأرواح العالية والسافلة] .

.

فهرس الجزء السأدس

الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة [في معنى الهيُولَى]
	المقالة الأولى
٧	في ذاتيات الجسم
	القصل الأول:
٩.	في حد الجسم
	الفصل الثاني:
10	في البحث عن الحد المنقول عن الفلاسفة
	القصل الثالث:
14.	في شرح مذاهب أهل العلم في الجزء الذي لا يتجزأ
	الفصل الرابع:
	في الدلائل الدالة على إثبات الجوهر الفرد،
44	المبنية على اعتبار أحوال الحركة والزمان
	الفصل الخامس:
	في الأدلة الدالة على إثبات الجوهر الفرد،
٤٧	المستنبطة من الأصول الهندسية
	القصل السادس:
	في بيان أن الجسم المتناهي المقدار، لو كان قابلًا
	لانقسامات لا تهِاية لها، لوجب كون ذلك ألجسم المتناهي
33	في المقدار، مؤلفاً من أجزاء، لا نهاية لها بالفعل
	القصل السابع:
	في إقامة الدلالة على أن الجسم المتنامي
	في المقدار، بمتنع أن يكون مؤلفاً من أجزاء
19	لا نهاية لها بالفعل

القصل الثامن:	
في ذكر بقية الدلائلة الدالة في إثبات الجوهر الفرد	۷٥
المقالة الثانية	
في ذكر دلائل نفاة الجوهر الفرد	۸۳
القصل الأول :	
في الدلائل المفرعة على الماسة	۸٥
القصل الثاني :	
في الدلائل المذكورة في نفي الجزء الذي لا يتجزأ،	
المبنية على بطء الحركات وسرعتها	49
القصل الثالث:	
في حكاية وجوء، احتج بها من قال بالطفرة	1+9
القصل الرابع:	
في أنواع أخرى من الدلائل على نفي الجوهر الفرد،	
المبنية على الحركة	110
القصل الخامس:	
في حكاية أنواع من الدلائل لنفاة الجزء،	
متعلقة بذات الجسم، وبكونه متحيزاً	111
القصل السادس:	
في الدلائل المستنبطة من الهندسة على نفي	
الجوهر القرد	171
القصل السابع:	
في النظر في أن الدلائل المذكورة في إثبات	
الدائرة والكرة، هل هي صحيحة قوية، أم	
ضعيقة واهية	144
المفصل الثامن:	
في ذكر الدلائل الدالة على نفي الجوهر الفرد،	
المبنية على القول بالمثلثات والمربعات	٧٤٧

الفصل التاسع:	
في الدَّلَائل الدَّالَة على نفي الجوهر الفرد،	
الْمِنْيَةُ عَلَى قَسَمَةُ الزُّوايَا	109
القصل العاشر :	
في الدلائل الدالة على نفي الجوهر الفرد،	
المستنبطة من قسمة الخطوط ٢٥	170
वर्धाची विविद्य	
في بقية أحكام الأجسام	177
الْفصل الأولْ:	
في إقامة الدلالة على تناهي الأبعاد	179
الفصل الثان:	
·	۱۸۹
الفصل الثالث:	
في الاعتراض على الدليل المذكور، في أن العالم واحد	194
المقالة الرابعة	
في الكلام في الهيولى الأولى، وفي تفاريعها	197
المقدمة: [في ماهية الأجسام] ٩٩	199
القصل الأول :	
في دلاثل المثبتين للهَيولَى	**1
القصل الثاني:	
في الاعتراض على حجج المثبتين للهيولي	4.0
الفصل الثالث:	
في الدلائل الدالة على نفي الهيولى	111
1V	Y1V